Visszapillantás és számadás…

Köszönő szavak
a *Palotás László-díj* átvétele alkalmából,
a *fib* Nemzetközi Betonszövetség
Magyar Tagozatának díjátadó ünnepségén

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Díszterme
Budapest, 2015. december 7.

Tisztelt

ifj. Dr. Palotás László professzor úr,

Dr. Balázs L. György professzor úr, a fib MT elnöke,

Dr. Tassi Géza professzor úr,

Dr. Madaras Gábor igazgató úr, a fib MT alelnöke,

Zsömböly Sándor igazgató úr, a fib Kuratórium elnöke!

Tisztelt

fib Palotás László–díj Kuratóriuma,

tisztelt

fib Magyar Tagozatának Elnöksége és Tagsága,

tisztelt

Megjelentek, Hölgyeim és Uraim!

Megilletődötten állok a Műegyetem Dísztermében, és nehezen találom a szavakat.

Az első szó a köszöneté.

A Palotás László-díj különösen értékes számomra.

Nem csak azért, mert Dr. Palotás László professzor úrnak, a kiváló mérnöknek és pedagógusnak , - akinek nagyon sokat köszönhetek – a nevét viseli, hanem azért is, mert magasfokú szakmai munkával lehet kiérdemelni.

Olyan szakmai munkával, amelyet a jobbítás szándékával végeznek, és a szándék a társadalom számára hasznos megvalósuláshoz vezet.

Szeretném hinni, hogy a tisztelt Kuratórium esetemben is ilyen meggondolás alapján döntött. Hálásan köszönöm..

1979

ÁLTALÁNOS ANYAGISMERET

ÍRTA

Dr. PALOTÁS LÁSZLÓ

A MŰSZAKI TUDOMÁNYOK DOKTORA,
KOSSUTH-DÍJAS NY. EGYETEMI TANÁR

Dr Kausay Tibornak
kedves tanítványomnak,
aki ezt a tudományágat, amelyet
éveken át magam is műveltem, nemcsak
sikeresen folytatta, hanem azt hozzáértő módon
elismerten tovább is fejlesztette, baráti
köszöntéssel
Palotás László
1979. 10. 18



1905 - 1993

1934

ÉPÍTÉSI ZSEBKÖNYV

1934. pp. 37-78.

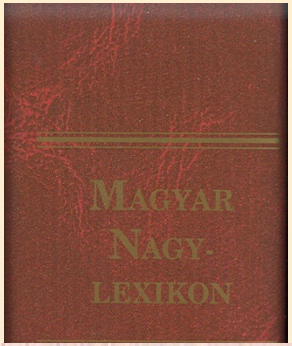
A beton.

Írta: *Palotás László* mérnök, műegyetemi tanársegéd.

I. A beton és alkotórészei általában.

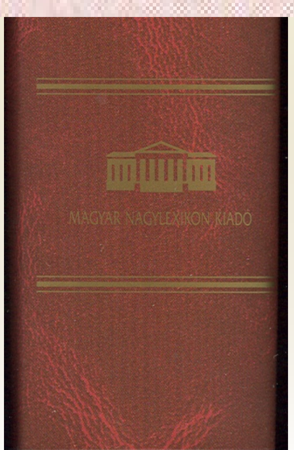
A beton kötőanyag, víz és adalékanyag keverékéből készült építőanyag, amely a készítéskor puha s bizonyos idő multán a kötőanyag lekötése következtében mesterséges kővé keményedik.

Palotás professzor úr **első, nagy jelentőségű tanulmánya 1934-ben jelent meg, és magam ebben az évben, 1934. október 1-én, Nyíregyházán születtem.**



1934

József Nádor Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem néven egyesítik a József Műegyetemet, a soproni Bánya- és Erdőmérnöki Főiskolát, az Állatorvosi Főiskolát és a Pázmány Péter Tudományegyetem Közgazdaságtudományi Karát.



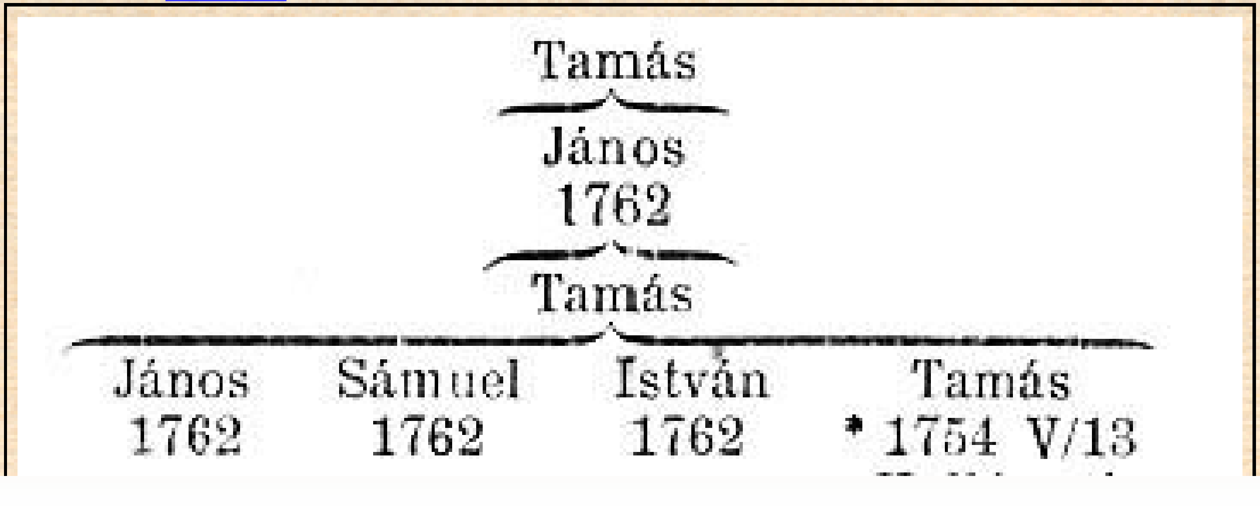


Feljegyzések szerint a család apai ága Abaúj megyéből származik.

Kausay.

Armálista család; armálisa elveszett, nincs nyoma. Abaujmegyében élt; 1629. Máté füzéri, 1636., 1639. jesztrebi pap. Nemességét 1753. febr. 28., 1762. febr. 4. Abaujmegye igazolta. Tamás fia János a zemplénmegyei Hernádnémetibe származván át, nemességét 1762. jun. 14. ezen megyében igazolja. – *Leszármazás*:

Tamás; János 1762; Tamás; János 1762; Sámuel 1762; István 1762; Tamás * 1754 V/13 H.-Németi 1762; István 1778 V/10 H.-Németi 1811 I/25 T.-Nagyfalu : Homolkay Juliánna; Károly * 1812 X/20 T.-Nagyfalu 1839 XI/26 Nagykálló Niczky Juliánna; Dániel * 1815 X/20 T.-Nagyfalu; Ödön * 1842 1873 VIII/31 Nagykálló Kállay Ilona; Ödön * 1874 VI/25 Nagykálló vm. aljző; Tibor * 1875 VII/1 Nagykálló m. kir. gazd. felügyelő;



B.)
Péchy László, Szabolcs vármegye első alispánjának felterjesztése
Nagykálló, 1849 május 2

Szabó Péter 48-ik zászlóaljban szolgáló Mihálydiból való honvéd hazabocsáttatását kérő folyamodványa tárgyában érkezett felsőbb rendelet nyomán keletkezett 361. Számú bizotmányi határozat szerint az illető zászlóalj parancsnokság általi felszólítás tétetvén kötelességembe – mellyet megtevén az erre érkezett választ tisztelettel bemutatom.

Kelt NKállóban május 2-án 849.

Első alispán Péchy László

Melléklet

Másolat 6433
Hadügyminister Szabólts közönségének NKállóban.
Debreczen mart 21-én 849.

Szabó Péter katonai szolgálat alól leendő felmentése tárgyában kiküldött megyei szbíró a megye folyó hó 5-én 161. szám alatt kelt ide felterjesztett jelentésére kénytelen a ministérium a felmerült szerentsétlen családi viszonyok miatt, következőleg rendelkezni: a megye részéről szóllitassék fel Szabó Péter az illető z. alj parantsnoksága útján, valljon az esetben, ha hogy ő a katonáskodás alól felmentetni fog, képes lészen é, s vólna é elhatározott szándéka is, e szerentsétlen testvéreit eltartani? S még e vállalkozása mellett is, a helybeli viszonyok elegendő physicai biztositékok nyújtanak é Szabó Péternek testvérei eltartására. Midőn ebbeli nyilatkozata Szabó Péternek az ide vissza zárt iratokkal együtt, e megye utján, véleménye kiséretében ide felterjesztetni fognak, az elhatározó intézkedést a ministérium megteendi.

Végzés 361.
A rendelet mássa, a mellékelt tiszti jelentéssel együtt Szabó Péter honvédnek az illető z. alj parantsnoksága útjáni felszólitása végett Péchy László első alispánnak kiadatik. Költ az 1849 évi Április 2-ik s.t. napokon NKállóban tartott kormányzó bizottmányi ülésből.

Kiadta Kausay Károly jegyző

A 48-ik Honvéd Zászlóalj parancsnokságának

Szabó Péter megyebeli Mihálydi helységből való születésű 48- [illegible] tárgyában érkezett

A család gazdálkodott, de férfi tagjai többségének polgári foglalkozása is volt.

Kikérdeztetvén nyilatkozata a [illegible] illető helyre leendő felterjesztés végett megküldessék.
Kelt Nkállóban april 12-én 849.

Szabolcs megye alispánja Péchy László

Kausay Károly (Tiszanagyfalu, 1812 – 1883), nagykállói szolgabíró, jegyző





Kausay Károly (Tiszanagyfalu, 1812 – 1883), nagykállói szolgabíró

14-er Kéki határba az úgynevezett Kéki csárdánál lévő régi töltés ismét felhányandó lenne, egy más töltésre pedig egy új híd kívántatik.

15-ör Pazony és Tura közt, a Turai szőlőskert felső oldalán létező elsüllyedt régi töltés ismét kiigazítandó.

16-or Orostól Harangod felé menve, az úgynevezett Ladányi rét rendbeli elromlott töltések, mint szintén az Harangodi korcsma és Kaparó közti töltés is kiigazítandók.

Ezen fent elősorolt helyek járhatóbbá tételére és kiigazítására megkívántató megyei közerő jelenleg már egy részint kirendelődött, több helyeken már dolgoznak. Egyéberánt a Posta háztól Király telken által Nyíregyházának vezető útvonalon kívül — mint amelynek kiigazítása tetemes erőmennyiséget emésztend fel — az több, fent említett közlekedési utak kiigazítása minden előleges terv és mérnöki véleményadás nélkül is eszközölhető lévén, az ezen évi megyei közerő reáfordításával járhatóvá tétethetnek.

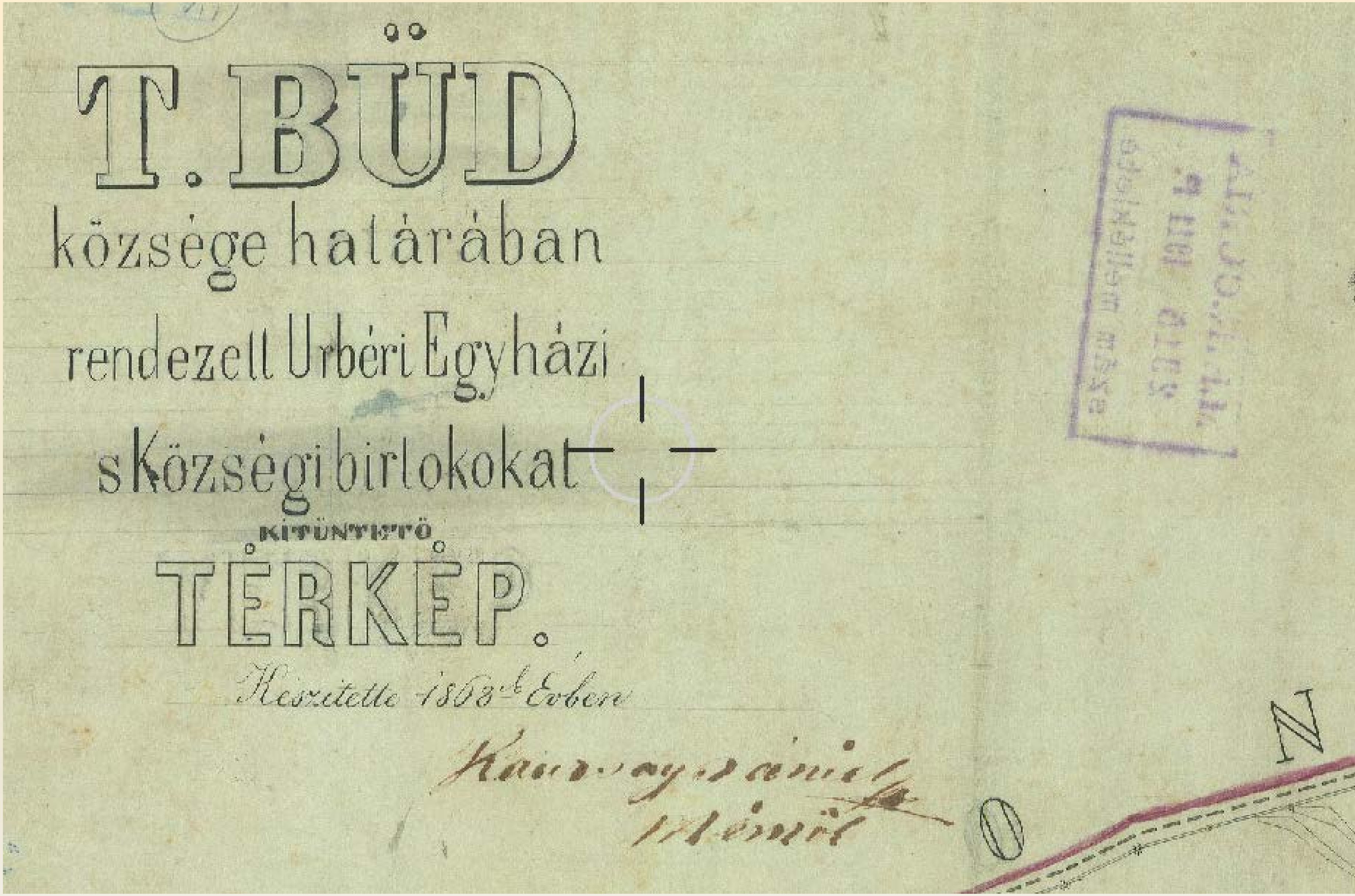
Mely hivatalos jelentésünk mellett tisztelettel maradtunk Oroson, 15-én május. 1848.

Kállay Ubul mk. főszolgabíró
Kausay Dániel mk. útibiztos

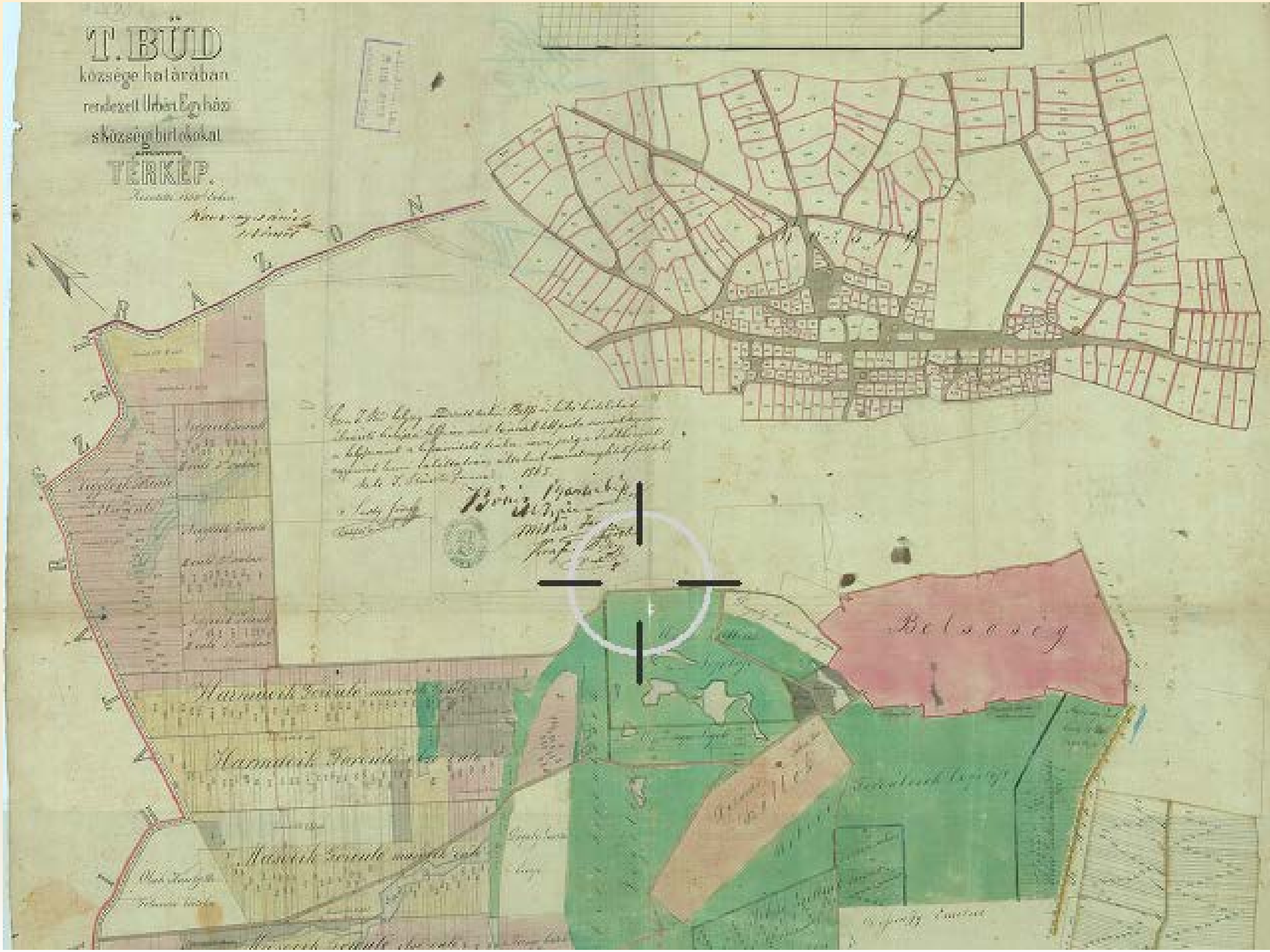
Hátirat: A Dadai járás főszolgabírója és útibiztosa utak kiigazítása 's jó karbani tartása felhívás alatt, jelentésöket tisztelettel bemutatják.

Eredeti tisztázat. — SZSZBML. IV. B. 106. 3. tétel, sz. nélkül, 1848. V. 15.

Kausay Dániel (Tiszafagyfalu, 1815 – 1895) kultúrmérnök, útibiztos (Kausay Károly öccse)

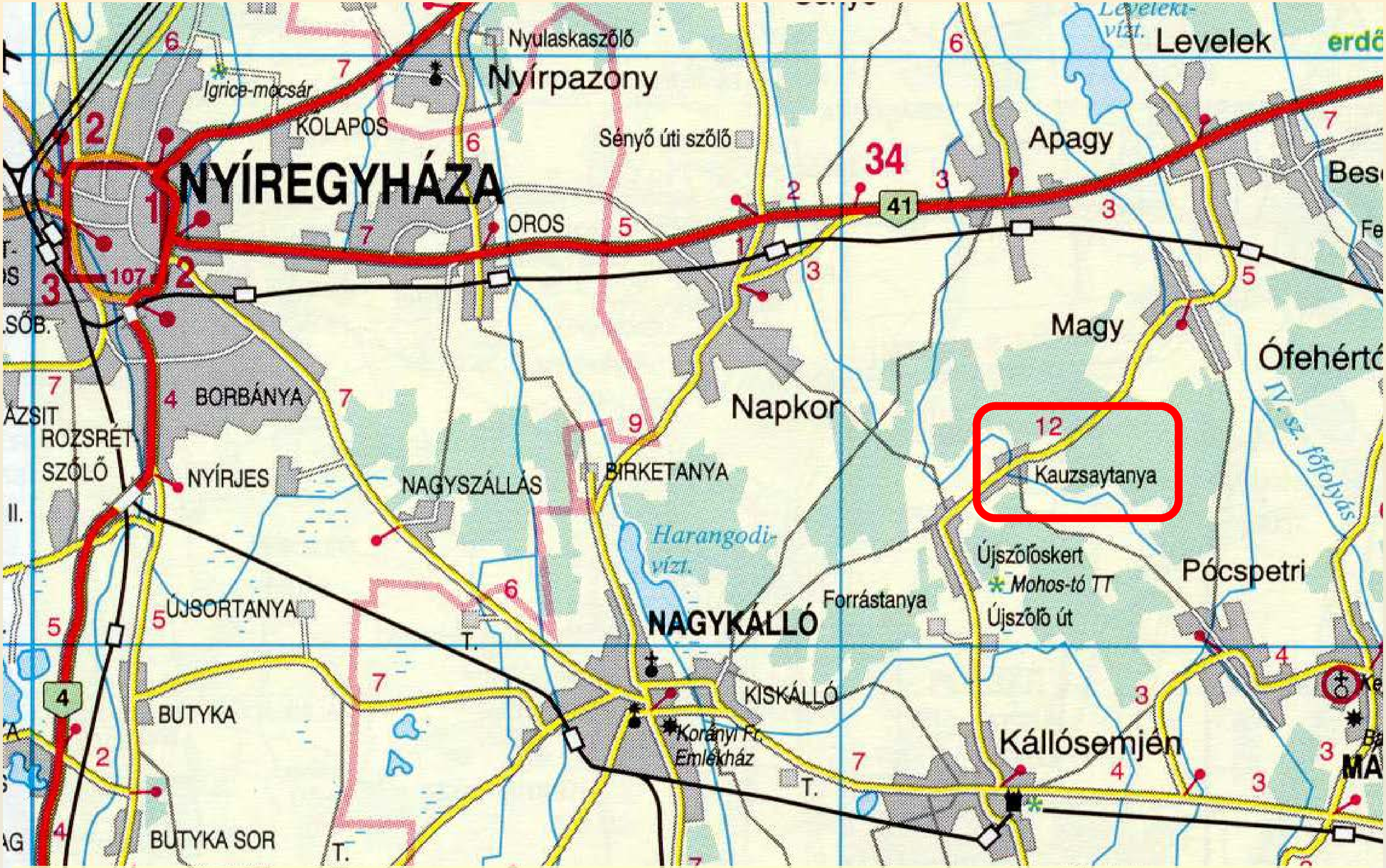


Tiszabüd térképe, készítette Kausay Dániel mérnök 1868-ik évben


T. BÜD
községe határában
rendezett Urbéri Egyházi
s községi birtokokat
TÉRKÉP.



Mikecz János
(Kemecse, 1850 – Nyíregyháza, 1901)
anyai nagymamám
(Mikecz Katalin) édesapja,
köz- és váltóügyvéd,
Szabolcs vármegye alügyésze,
első aljegyzője, főjegyzője,
majd 1895-től alispánja,
egy parlamenti ciklus alatt
a vármegye országgyűlési követe



Dr. Kausay Tibor (Nagykálló, 1875 – Nyíregyháza, 1934), nagyapám, mezőgazdász, gazdálkodó, megyei gazdasági felügyelő







Útban Csíksomlyóra, az ÉPKO-ra, 2013. június 13.

Krúdy Gyula (Nyíregyháza, 1878 – Budapest, 1933), aki szintén **nyíregyházi, és nagyapám kortársa volt** – az elemi iskolát (1883–1887) és részben a gimnáziumot Nyíregyházán (1891–1895) végezte – **ismerhette a családunkat**, mert

KRÚDY GYULA

AZ ÁLOMBELI LOVAG

VÁLOGATOTT ELBESZÉLÉSEK
1909-1911

Ki parancsol az asszonyoknak?

elbeszélésében így irt:

„A polgármester, aki aránylag még fiatal ember volt, mert hiszen hatvanéves kora dacára minden valamirevaló mulatságon ő nyitotta meg a táncot, piros arcával és hófehér fejével, széles, fehér nyakkendőjével és gondosan ápolt császárszakállával a mártonvárosiak véleménye szerint bátran lehetne polgárnagy akár Velencében is, mert jobb polgármestert Kauzsay Sándornál elképzelni sem lehet.

Tulajdonképpen a polgármester vigyázott a városka pecsétjével együtt a polgárok jókedvére is.

- Csak jókedvűek legyünk, urak! - szokott volt fölkiáltani, ha a városi közgyűléseken váratlanul megakadt a tanácskozás szekere.

… és már félig-meddig föl is emelkedett az asztal mellől, mert előzőleg úgy rendelkezett, hogy hat órakor csapoljanak az "Őzbak"-nál. Az óramutató pedig veszedelmesen közeledett a hat felé.”



Kausay nagyapám Háromszék megyéből, Uzonból nősült, Temesváry Izabellát (a fényképen Mamuka) vette feleségül.

A II. világháború kitöréséig minden nyarat nagyanyám családjánál, Uzonban töltöttük.



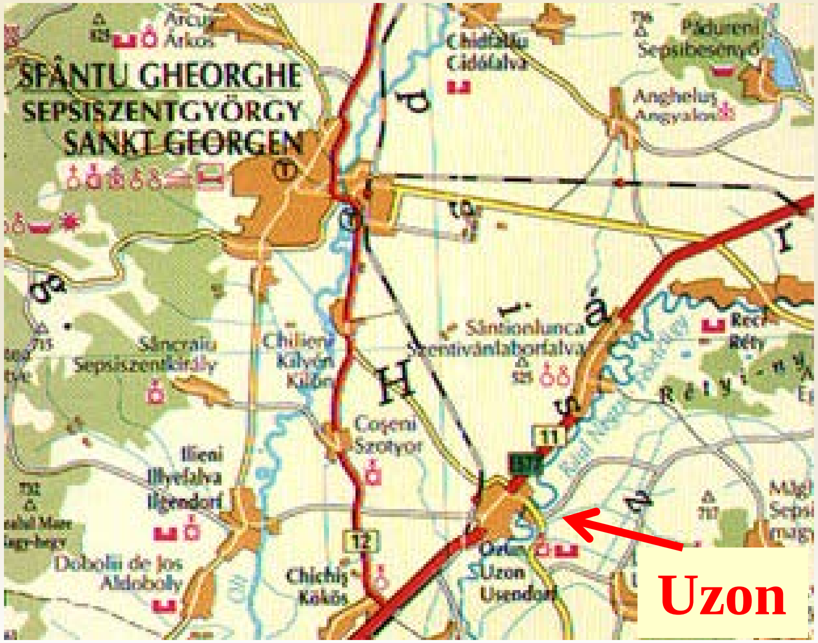




ÉPKO-ra menvén, Uzonban, 2009-ben







egyszerre több cimre is ko

Kaupy Klára, IV. Vármegye-u. 7. 189-274

Kausay Tibor dr. min. s.-titkár. VI. Bajza-u. 50. 114-429

Kauser Andor építész-mérnök, tanár, XI. Eszék-u. 9/11. 269-154

A BUDAPESTI EGYSÉGES HÁLÓZAT

(BUDAPEST ÉS KÖRNYÉKE)

BETÜRENDES

TÁVBESZÉLŐ NÉVSORA

HIVATALOS KIADÁS

1938. május hó

TÁVBESZÉLŐ NÉVSORA

HIVATALOS KIADÁS

1943. január.

Kaunz János tannenriedi. ny. altábornagy, XI. Ulászló-u. 40. 456-203

Kaupy Klára, IV. Vármegye-u. 7 189-274

Kausay Tibor dr. min. titkár, XI. Verpeléti-út 4/6. 268-100

Karinthy Frigyes (akkoriban Verpeléti út) 4-6.



A II. világháborút követően a család minden ingatlanát elvesztette, édesapámat B-listázták, ezután csak alkalmi munkát végezhetett, 1949-ben agyvérzést kapott.

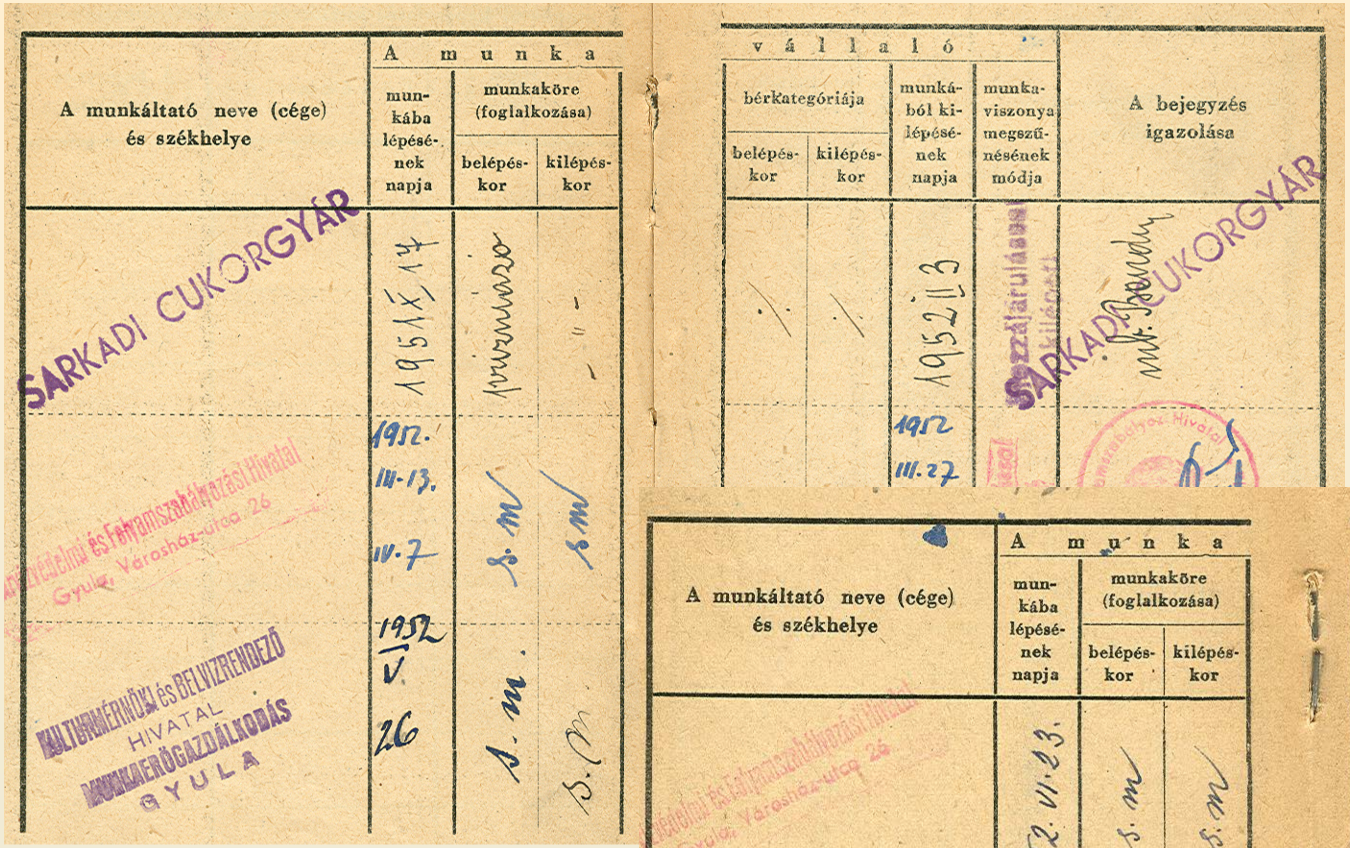
1945-1953

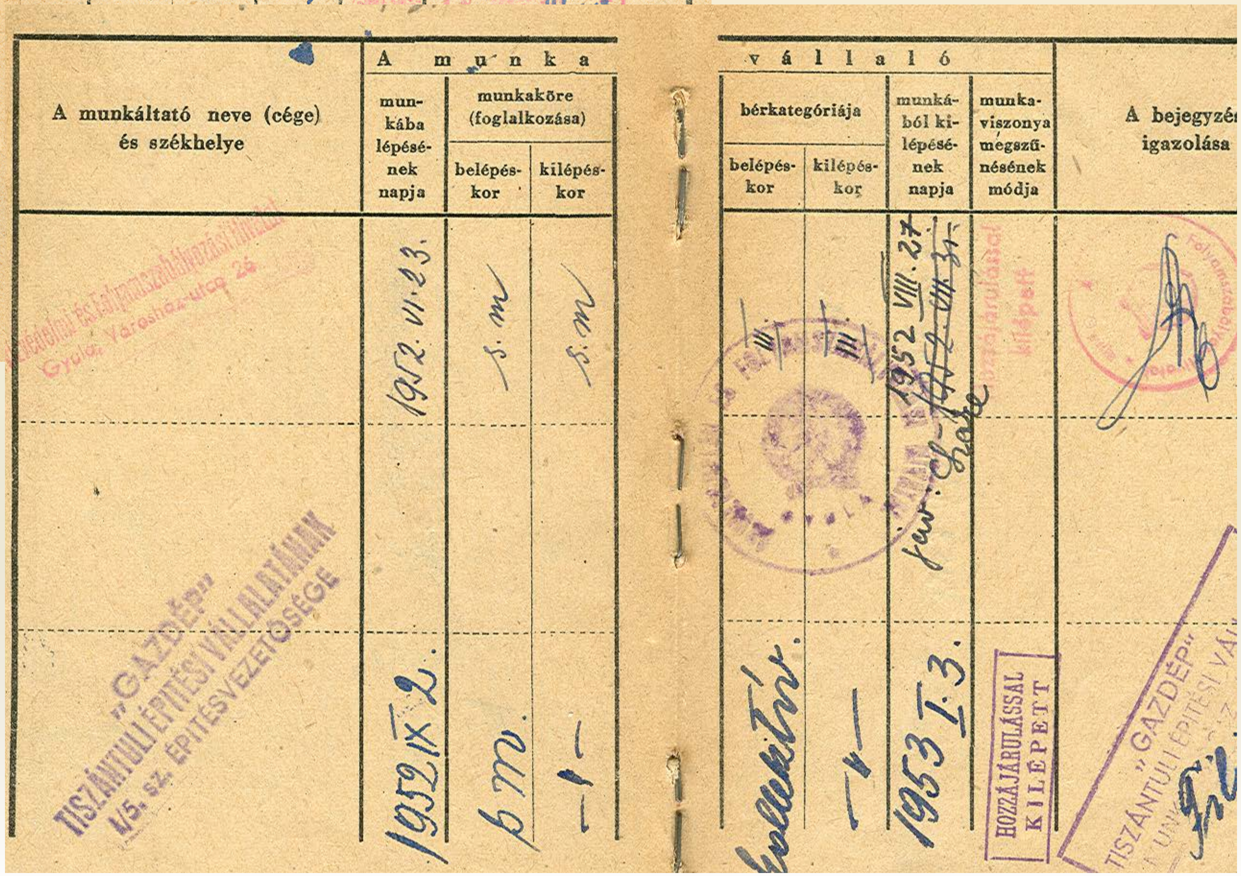
Édesanyám (Tóth Mária) az UVATERV-ben műszaki rajzolóként helyezkedett el.

1951

A belügyminisztérium júl. 17-én megkezdi a „volt kizsákmányolók" Budapestről való kitelepítését, kényszerlakhelyre költöztetését. Egy hónap alatt kb. 12 ezer osztályidegent (földbirtokosokat, tőké-seket, horthysta tiszteket, hivatalnokokat) és csa-ládjaikat telepítik ki az Alföld különböző részeire parasztcsaládokhoz. (A Hortobágy területén kb. hét-ezer embert internálótáborban helyeznek el.)

1951-1953


A munkáltató neve (cége) és székhelye
A munka
munkába lépésének napja
munkaköre (foglalkozása)
belépéskor
kilépéskor
vállaló
bérkategóriája
belépéskor
kilépéskor
munkából kilépésének napja
munkaviszonya megszűnésének módja
A bejegyzés igazolása
SARKADI CUKORGYÁR
1951.X.17
KULTÚRMÉRNÖKI és BELVIZRENDEZŐ HIVATAL MUNKAERŐGAZDÁLKODÁS GYULA
1952.II.3.


A munkáltató neve (cége) és székhelye
A munka
munkába lépésének napja
munkaköre (foglalkozása)
belépéskor
kilépéskor
vállaló
bérkategóriája
belépéskor
kilépéskor
munkából kilépésének napja
munkaviszonya megszűnésének módja
A bejegyzés igazolása
„GAZDÉP" TISZÁNTÚLI ÉPÍTÉSI VÁLLALKOZÁS I/5. SZ. ÉPÍTÉSVEZETŐSÉGE
1952.IX.2.
1953.I.3.
HOZZÁJÁRULÁSSAL KILÉPETT

Mezőberényi munkakönyvem

Kausay

Dr. Kausay Tibor

Visszaemlékezés a mezőberényi kitelepítésre

Csendes téli délután van. Ülök a szobámban, az egyetlenben, 20 m^2-es, túlzsúfolt, a gázkonvektor pattog és kellemes meleget ad, az ablakon kihajolva a Duna-part kis részletét látom. Az íróasztalon az 1950-es évek végén, egyetemistaként vásárolt rugós karú fém lámpa ég, most már energiatakarékos izzóval; múlt és jelen találkozása.

Nézem a falat. A falon és az öreg könyvespolcon a családi emlékeket, a *Kauzsay-Kausay*[1] és az ácsi *Tóth család* nemesi címereit; a drága szüleim, *dr. Kausay Tibor* miniszteri osztálytanácsos és *Tóth Mária* fényképét; a dédnagyanyáimról, *Kállay Ilonáról* és *Moldován Emíliáról* készült festményeket; a dédapámat, *Mikecz János* nyíregyházi alispánt; a nagyapámat, *dr. Kausay Tibor* vármegyei főfelügyelőt, középbirtokos gazdálkodót; a nagymamáimat, az uzoni *Temesváry Izabellát* és *Mikecz Katalint*; Mikecz Katalin második férjét; a nagyapaként tisztelt és szeretett *Péchy Gábor* nyíregyházi huszár ezredest ábrázoló, bekeretezett fényképeket.

Csak rájuk gondolva vagyok képes visszaemlékezni.

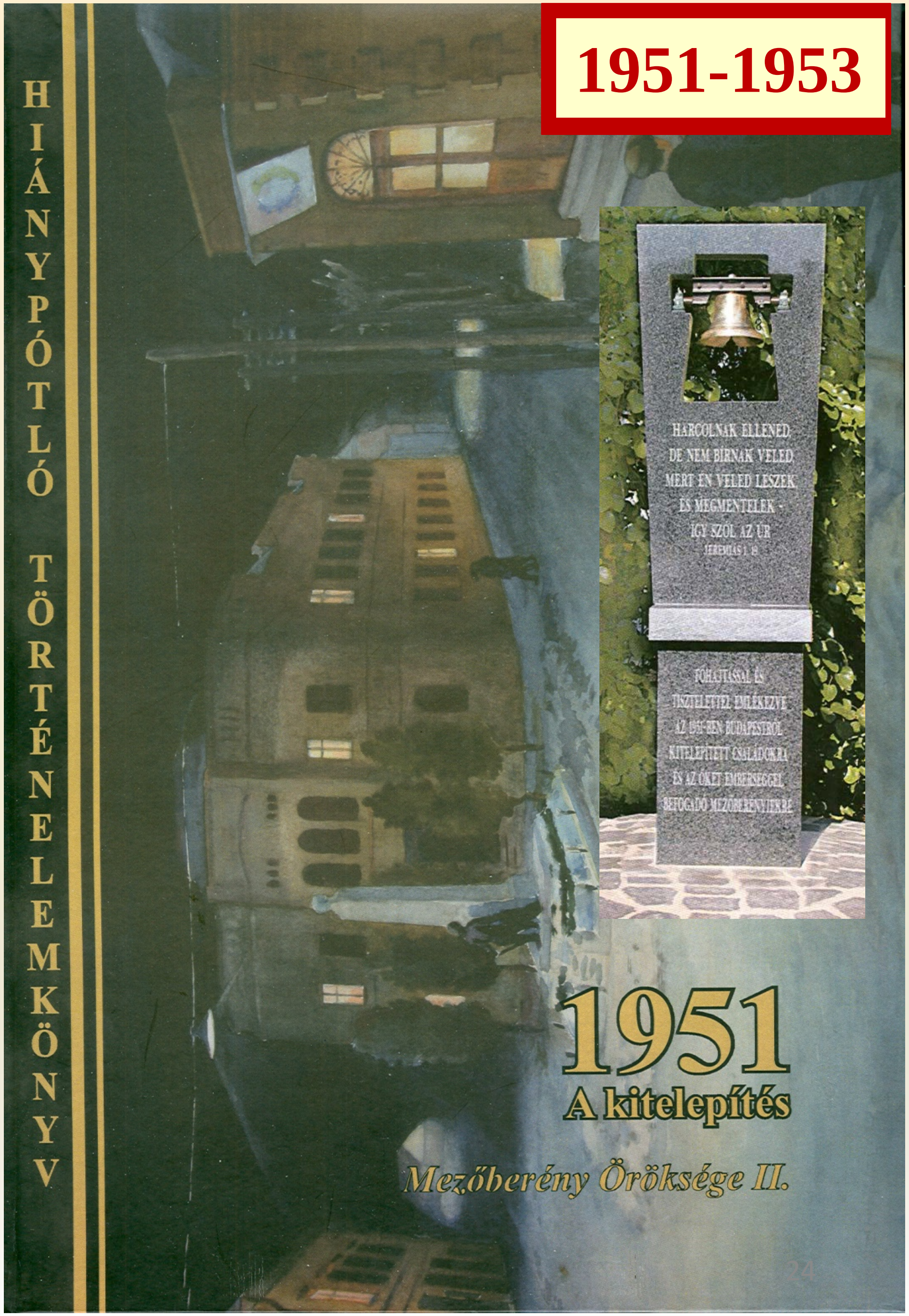
Az emlékezést segítik a megmaradt családi iratok[2], fényképalbumok, a múlt század elejéről egy tucat könyv; néhány háború előtti, megmentett, szüleimtől, rám maradt bútordarab és tárgy: a vállmagasságig érő könyvespolc, a lehajtható írólapos, intarziás szekreter és a felette lévő két, domborműves, szép, barna fakeretbe foglalt, régi metszet, a nyolckarú, „kérgét hullató" facsillár, édesapám réz íróasztal-órája, néhány apró herendi porcelán figura; Kata nagymama hagyatékából egy kis keskeny könyvespolc, néhány réz dísztárgy és az ezüst Kis-Terézke szobor, amelyet annyira szeretett és mindenhová magával vitt, s most az íróasztalomon áll; Gábor nagyapa egyszerű, bekeretezett színes lóistálló rajza és lovas vízfestménye.

Édesapám Kiskállóban, 1904. szeptember 19-én, *édesanyám Tóth Mária* Nyíregyházán, 1913. december 12-én született. A kitelepítés idején édesapám még nem volt 47, édesanyám még 38 éves. Fiatal életüket a kitelepítés a II. világháború utáni állás- és vagyonvesztést, édesapám betegségét betetézve jóvátehetetlenül tönkretette. *György öcsém* 1941. január 9-én született, a kitelepítés az általános iskola IV. osztályának elvégzése után érte. Apai nagymamám, *özv. Kausay Tiborné, Temesváry Izabella* Uzonban, 1879. május 1-én született, 72 éves volt, amikor 1951-ben betegen, öregen, minden támasz és jövedelem[3] nélkül egyedül maradt. Anyai nagyapám, ácsi *Tóth Béla* Kótajban, 1879. július 10-én látta meg a napvilágot, szegény rövid életű volt.[4] Anyai nagymamám, *Mikecz Katalin* Nyíregyházán, 1890. december 3-án, második férje *Péchy Gábor* nagyapa Pelén, 1884. szeptember 27-én született, 61., illetve 67. életévükben jártak, amikor kitelepítették őket.

Ez a történet az ártatlanul meghurcolt, talajt vesztett, kisemmizett szüleink és nagyszüleink háború utáni szomorú éveit idézi fel, és a látszat ellenére emlékükre íródott.

Magam Nyíregyházán, 1934. október 1-én születtem. *Édesapám* nem sokkal születésem után a Földmívelésügyi Minisztériumban helyezkedett el, így a család, beleértve apai nagymamámat, *Temesváry Izabellát* is, Budapestre költözött. Eleinte a VI. Bajza utca 50. szám[5], majd 1940-ben a XI. Horthy Miklós (ma Móricz Zsigmond) körtér 3/B. szám[6], végül 1941-ben már a XI. Verpeléti (ma Karinthy Frigyes) út 4-6. szám[7] alatt, a környék legszebb, igényes homlokzatú házában - a II. emelet 1. ajtó, 192 m^2-es, ötszobás (ebből egy udvari szoba volt), háromerkélyes, szép gipsz domborműves mennyezetű lakásban - laktunk, itt ért bennünket a II. világháború is.

1951-1953



Sztálin halálát (1953. március 5.) követően
a Rákosi-kormány lemond (1953. július 2.),
és Nagy Imrét választják kormányfővé (1953. július 4.)

1953

Az Elnöki Tanács részleges közkegyelmet gyakorol (júl. 25.), a 2 évet meg nem haladó politikai büntetéseket elengedik, a nép- és államellenes bűncselekmények elkövetőire azonban nem terjed ki (1953. évi 11. tvr.).

Minisztertanácsi határozattal (júl. 26.) <u>megszűnik az internálás és a kitelepítés</u> (kitiltás) okt. 31-ig bezárólag.

Családunk 1953 augusztusában Dunabogdányba költözött, Budapesten letelepedni nem volt szabad, de nem is volt hova.

Az ember nem maga választja meg, hogy hova születik, de sorsát befolyásolja.

Nekem nagyon nagy szerencsém volt.

Végtelen hálával és tisztelettel gondolok a szüleimre, nagyszüleimre, a család felmenő tagjaira.

Hálával tartozom családom mai tagjainak is, feleségemnek, Nechay Líviának (OSZK nyugalmazott könyvtárosa), gyermekeimnek, unokáimnak, akik nagy szeretettel vesznek körül.

1956-1961

A kitelepítés után a régi gimnáziumomba (Ciszter Gimnáziumból lett József Attila Gimnáziumba) nem vettek vissza, végül a Budai Nagy Antal Gimnáziumban tanulhattam (1953-1955) és érettségizhettem.

Egyetemi tanulmányaimat 1956-ban az ÉKME Építőipari és Közlekedési Műszaki Egyetem Mérnöki Karán kezdtem meg.

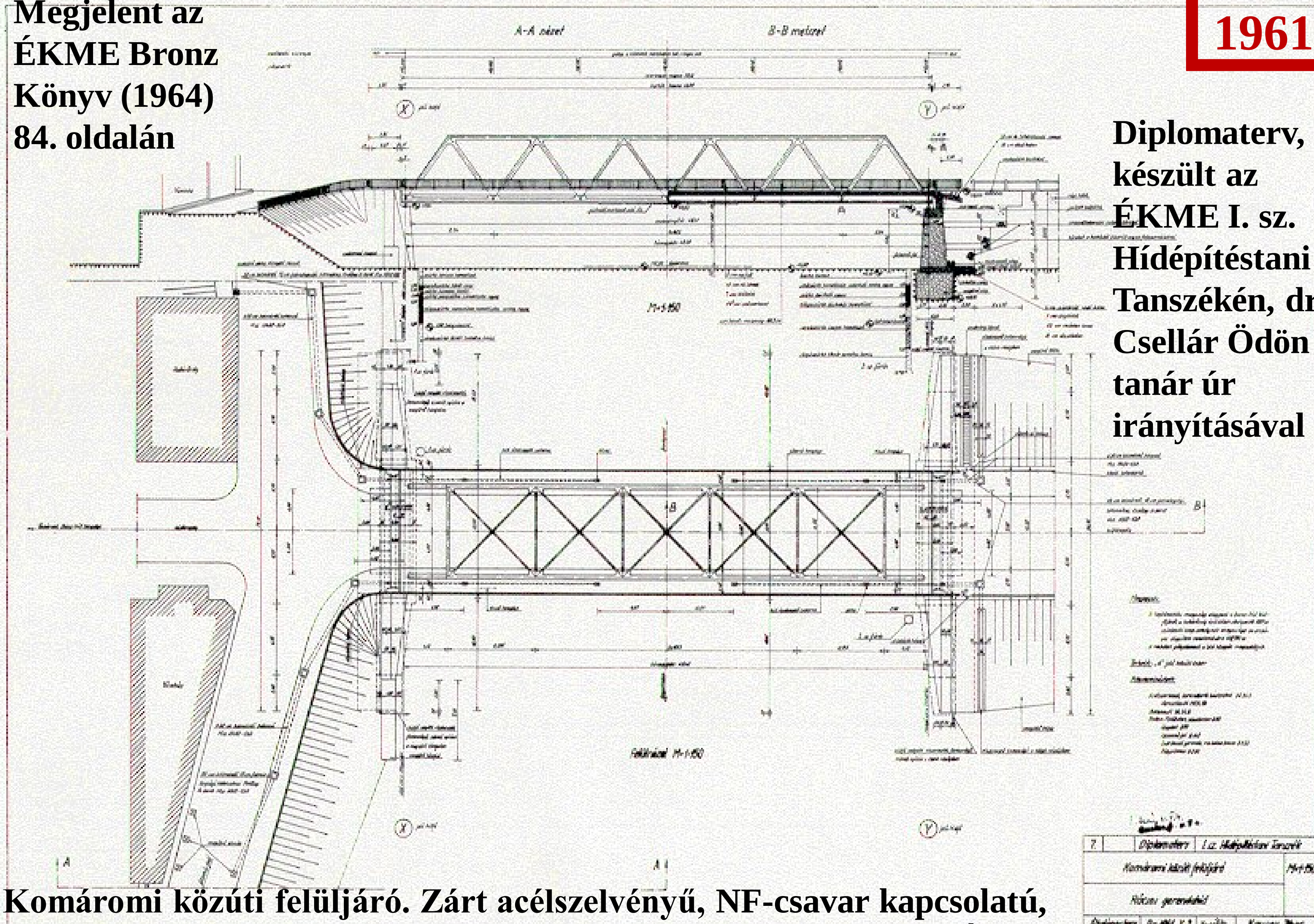
Építőmérnöki diplomát a „Komáromi Közúti Felüljáró. Zárt acél szelvényű, nagyszilárdságú feszített csavar kapcsolatú rácsos gerendahíd, vasbeton pályalemezzel" tárgyú diplomatervem megvédésével a Híd- és Szerkezetépítő Szakon 1961-ben kaptam.



Megjelent az ÉKME Bronz Könyv (1964) 84. oldalán

1961

Diplomaterv, készült az ÉKME I. sz. Hídépítéstani Tanszékén, dr. Csellár Ödön tanár úr irányításával



Komáromi közúti felüljáró. Zárt acélszelvényű, NF-csavar kapcsolatú, 49,4 m támaszközű, rácsos gerendahíd, vasbeton pályalemezzel. Általános terv, M = 1:150

1961-1963

Az egyetem elvégzése után a Budapesti Közúti Üzemi Vállalathoz kerültem, ahol fél év múlva Tápiószelén, a 311. út korszerűsítésének építésvezetője lettem.

1963 végén változtattam munkahelyet, és az Építőanyagipari Központi Kutató Intézetben (ÉaKKI) helyezkedtem el. Az Intézetet 1966-1967-ben átszervezték, jogutódja a Szilikátipari Központi Kutató és Tervező Intézet (SZIKKTI) lett, itt tudományos munkatárs, majd 1984-től tíz éven át, az Intézet felszámolásáig (1994) tud. tanácsadó és a Betonosztály tud. osztályvezetője voltam.







Dr. Palotás László professzor úr **1965-ben hívott óraadó gyakorlatvezetőnek az ÉKME Építőanyagok Tanszékre, és ezt a feladatot több-kevesebb megszakítással a BME Építőanyagok (1967-től), majd Építőanyagok és Mérnökgeológia, illetve Építőanyagok és Magasépítés Tanszékén ma is ellátom.**



1991-2001 között építőanyagok gyakorlatot vezettem az Ybl Miklós Műszaki Főiskola Építőanyagok Tanszékén, valamint

2000--2003 között és 2007-2008 között a Schulek Frigyes Kéttannyelvű Építőipari Műszaki Szakközépiskolában is.

1965

Építőanyag.

[illegible signature]

Irodalom.

[1] E. SIEBEL: Handbuch der Werkstoffprüfung. Springer-Verlag. Berlin / Göttingen / Heidelberg. 1958. Zweite Auflage. I. Band: Prüf- und Meßeinrichtungen.

[2] PALOTÁS L.: Építőanyagok I. kötet. Akadémiai Kiadó, Budapest. 1959.

[3] PALOTÁS L. – BALÁZS GY. – KILIÁN J.: Építőanyag-praktikum. Kézirat (Jegyzet). Tankönyvkiadó, Budapest. 1961.

[4] PALOTÁS L. – VERESS S.: Építőanyagok. Kézirat. Felsőoktatási Jegyzetellátó Váll. Budapest, 1957.

[5] BEER – KISS – PÁRKÁNYNÉ: Fémismeret és gépgyártástechnológia I. Mezőgazdasági kiadó. Bp. 1961.

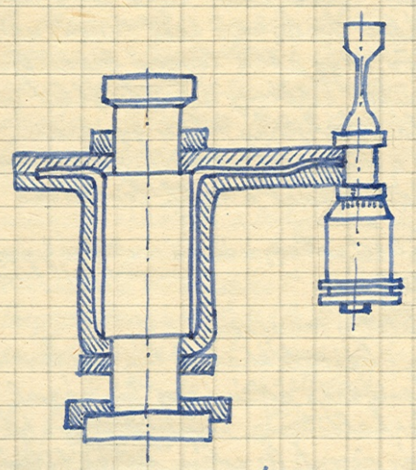
[6] PALOTÁS L.: Építőanyagok II. kötet. Akadémiai Kiadó. Budapest. 1961

[7] Mérnöki kézikönyv. /Szerk. Palotás/ I. kötet Műszaki Könyvkiadó. Budapest. 1955.

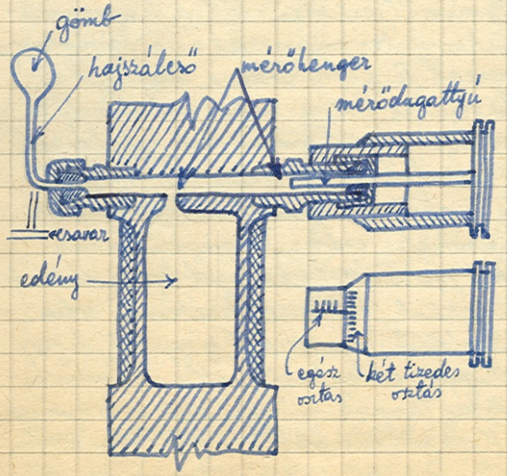
[8] VENDL A.: Geológia I. kötet. Tankönyvkiadó. Bp. 1951.

Higanyos erőmérő berendezések.

[1/283]



8. ábra. WAZAU-féle higanyos erőmérő.



9. ábra. AMSLER-féle higanyos erőmérő.

WAZAU.

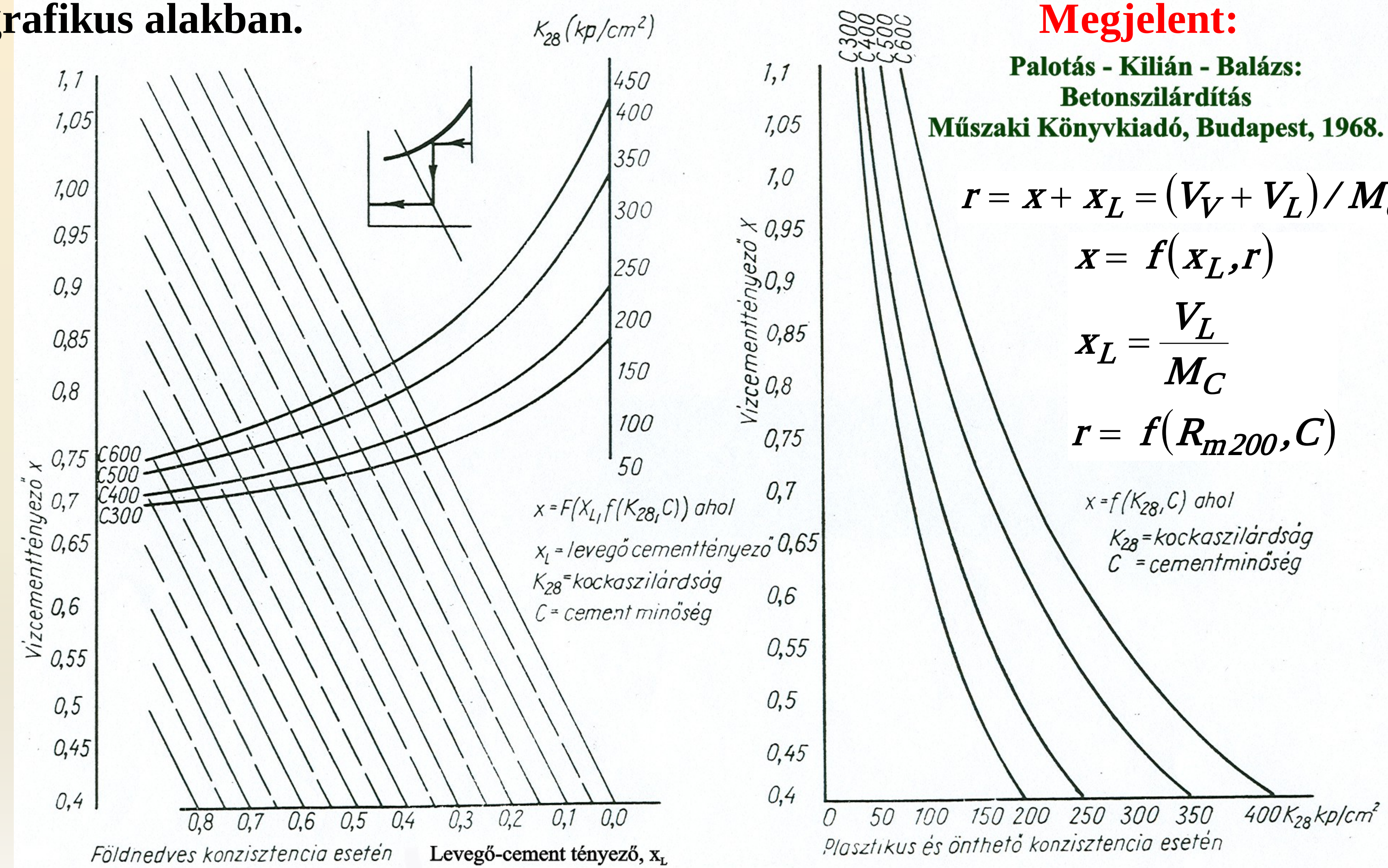
A szerkeret egy átmenő csappal bír, amelyre egy edényt képező test van szilárdan ráhúzva. Húzás vagy nyomás esetén, az átmenő csap rugalmas hosszváltozása következtében a higannyal töltött üreg térfogata megváltozik. Az erőhatás után a higany az üregből kinyomódik, vagy oda beszívódik. Ennek a higanynak a mennyiségét az edénytestbe oldalra becsavart mérőhengerbe beeresztett mikrométeres mérődugattyúval mérjük. Ebből a célból a mérődugattyút mindig olyan mélyen kell a mérőhengerbe becsavarni, hogy a higanyszál végfelülete a hajszálcsőben a jelzővonallal egybevágjon*. A térfogatváltozásról és ezen keresztül a ható erőről a mikrométer leolvasás tájékoztat.

Bár meg van a lehetőség, a mikrométer csavar

Grafikus és numerikus betontervezési és adalékanyag szemmegoszlás jellemzési módszerekkel **hosszú időn át foglalkoztam.**

1967

Először ***dr. Palotás László*** **professzor úr betontervezési képleteit dolgoztam fel grafikus alakban.**



Megjelent:

Palotás - Kilián - Balázs:
Betonszilárdítás
Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1968.

$$r = x + x_L = (V_V + V_L) / M_C$$

$$x = f(x_L, r)$$

$$x_L = \frac{V_L}{M_C}$$

$$r = f(R_{m200}, C)$$

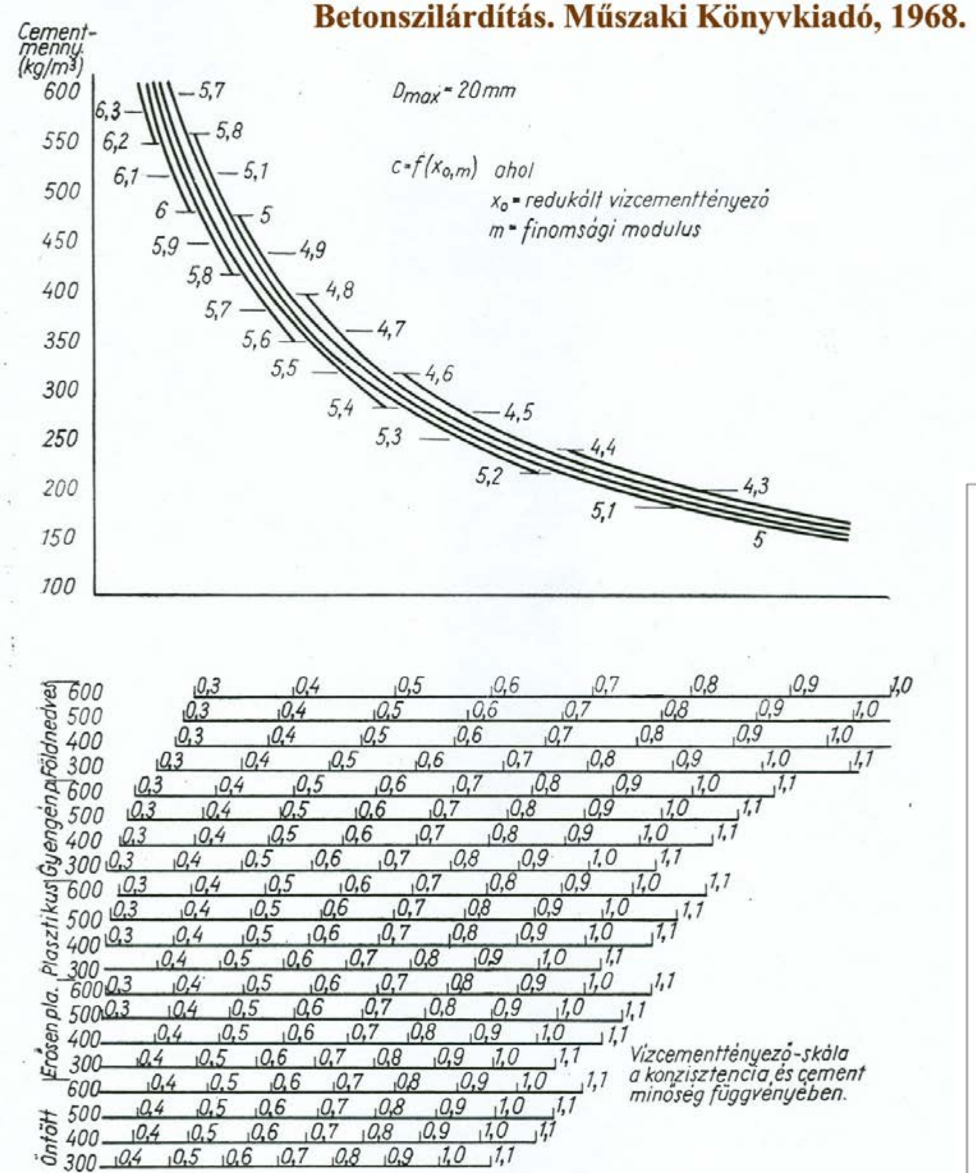
Képletek = Palotás: Építőanyagok II. kötet. Akadémiai Kiadó. Budapest. 1961.

1965-1968

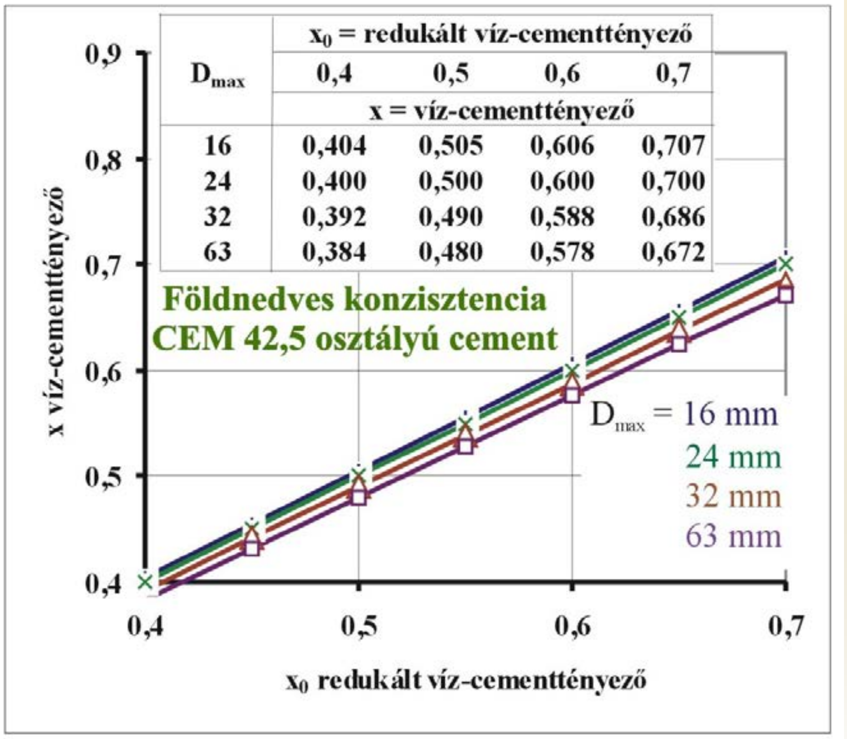
Palotás-féle **betontervezési képletek grafikus alakban.**

A betontervezés menetét KAUSAY (1966) fenti képletek felhasználásával nomogramokban dolgozta fel.

PALOTÁS -KILIÁN -BALÁZS: Betonszilárdítás. Műszaki Könyvkiadó, 1968.

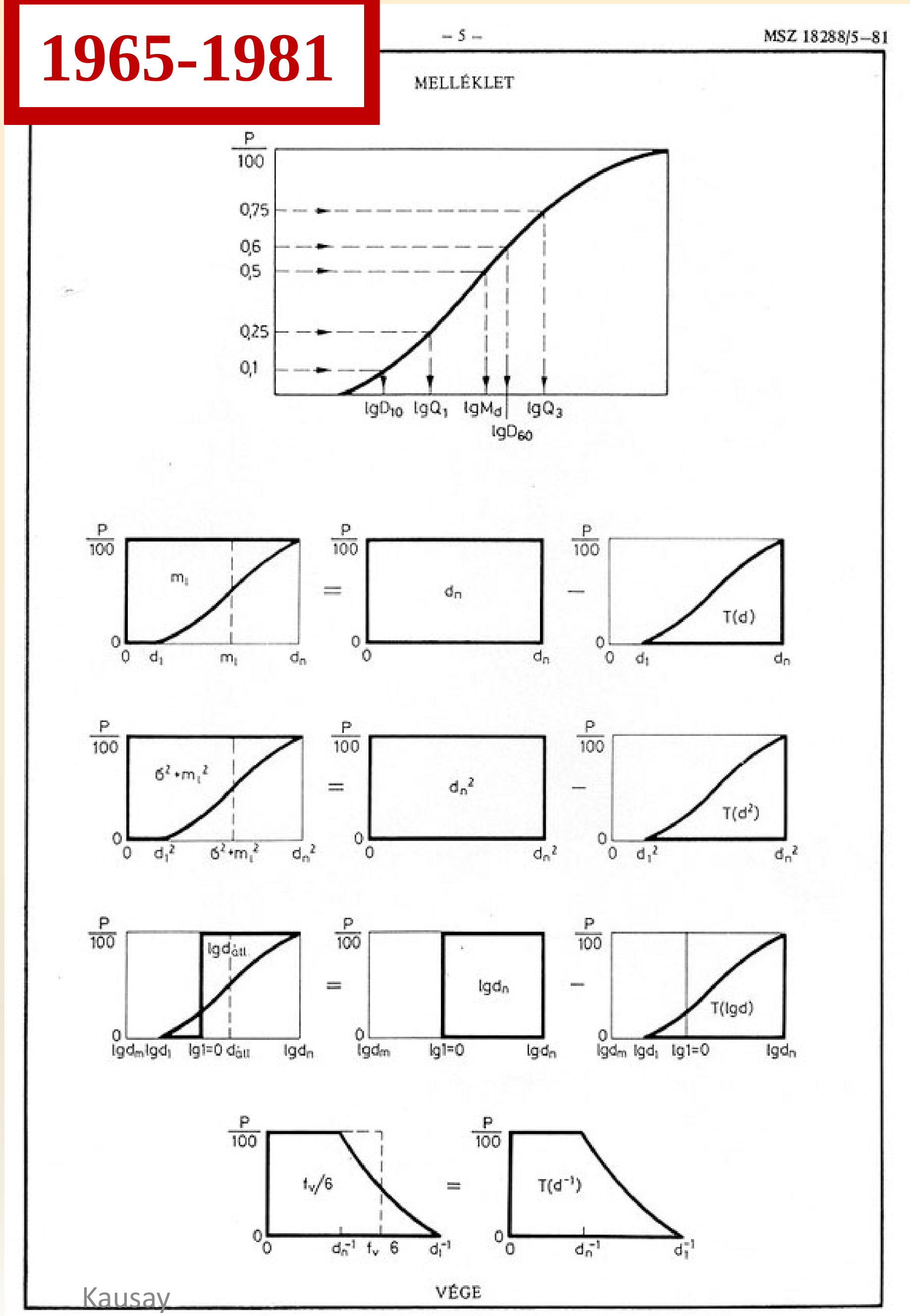


40. ábra. Betontervezési nomogram



D_{max}	x_0 = redukált víz-cementtényező			
	0,4	0,5	0,6	0,7
	x = víz-cementtényező			
16	0,404	0,505	0,606	0,707
24	0,400	0,500	0,600	0,700
32	0,392	0,490	0,588	0,686
63	0,384	0,480	0,578	0,672

1965-1981

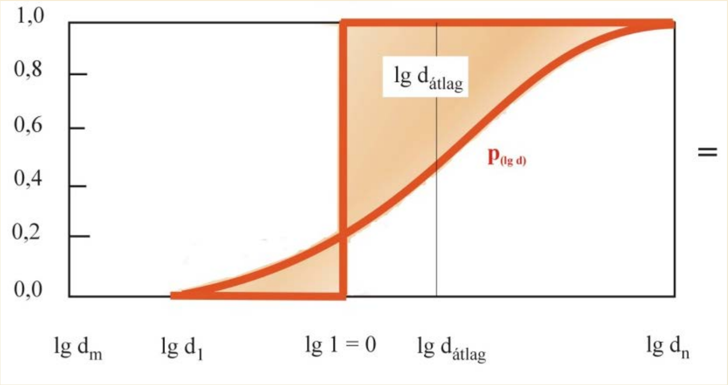


Kidolgoztam az adalékanyag szemmegoszlás jellemzőinek grafo-analitikus számításmódját.

A képletek felírásához az a felismerés vezetett, hogy bármely szemmegoszlás jellemző értéke koordinátarend-szerben kifejezhető a megfelelő abszcisszatengelyen ábrázolt szemmegoszlás görbe alatti területtel.

Így a várhatóértéket lineáris, a szórásnégyzetet négyzetes, az átlagos szemnagyságot és a logaritmikus finomsági modulust logaritmikus, a térfogati fajlagos felületet reciprok beosztású abszcisszatengelyre rajzolt szemmegoszlás görbével jeleníthető meg. Az eljárást MSZ 18288-5:1981 szám alatt szabványosították, és a szabvány ma is érvényben van.

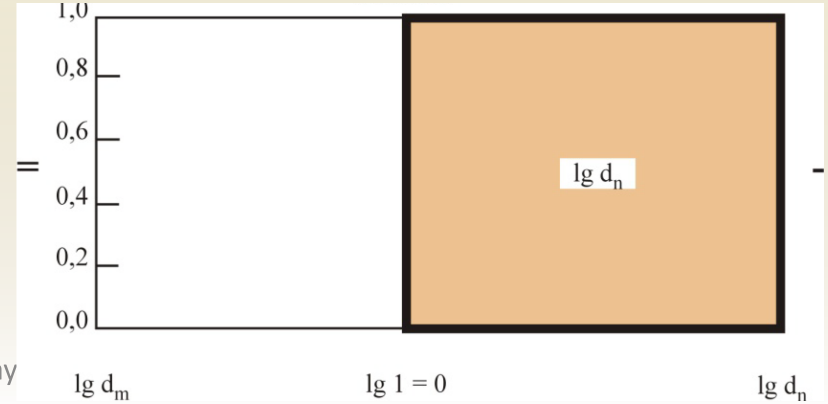
Felhívtam a figyelmet arra, hogy a logaritmikus átlagos szemnagyság ($d_{átlag}$) **független** a megállapodás tárgyát képező abszcisszatengely-kezdőértéktől (napjainkban itthon 0,063 mm), míg a széles körben alkalmazott *Abrams*-féle logaritmikus finomsági modulus ettől jelentős mértékben függ. Ezzel kapcsolatban akkor *dr. György László főmérnök úr*, az ÉMI tud. osztályvezetője megjegyezte, milyen kár, hogy a XX. század első felében tevékenykedett híres betonkutatók és neves követőik a beton adalékanyagok szemmegoszlását a – gyakorlat számára kétségtelenül szemléletes és jól kezelhető – a szemmegoszlási görbe feletti területtel hozták összefüggésbe, és nem az abszcisszatengely-kezdőértéktől független *logaritmikus átlagos szemnagysággal* ($d_{átlag}$) jellemezték.

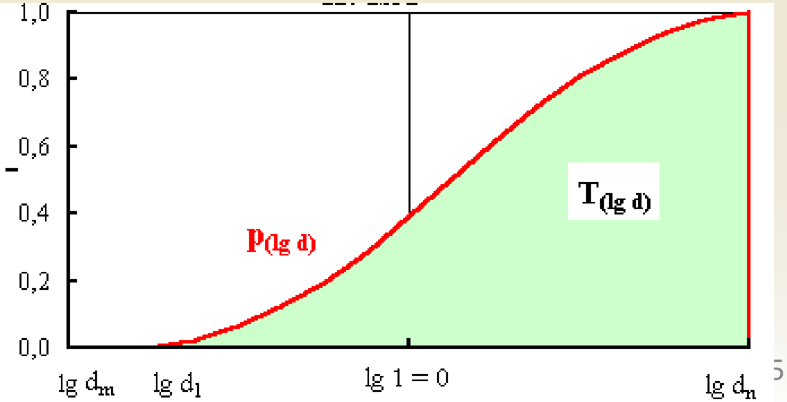


A logaritmikus átlagos szemnagyság ($d_{átlag}$) a logaritmikus várhatóérték ($lg\ d_{átlag}$) numerusa

$$d_{átlag} = 10^{\lg d_{átlag}} \qquad [mm]$$

és így szintén is független az abszcissza-tengely (lg d_m) kezdőértékétől.







A *fib* MAGYAR TAGOZAT LAPJA

VASBETONÉPÍTÉS

CONCRETE STRUCTURES

JOURNAL OF THE HUNGARIAN GROUP OF *fib*

9 771419 644000 20041

5 éves a VASBETONÉPÍTÉS folyóirat

2004/1

VI. évfolyam, 1. szám

BUDAPESTI MŰSZAKI EGYETEM
ÉPITŐMÉRNÖKI KAR

KAUSAY TIBOR

AZ ADALÉKANYAG SZEMCSEALAK SZERINTI JELLEMZÉSE.

Doktori disszertáció.

1967.

1967-1969

1967-ben a Budapesti Műszaki Egyetemen vasbetonépítési szakmérnöki oklevelet,

majd 1969-ben egyetemi doktori fokozatot szereztem.

Bírálók: Dr Palotás László egy. tan.
Dr Varga László egy. doc.

A bírálói észrevételeknek megfelelően az értekezést át kellett dolgozni.

1967-1969

Gömbalak esetén	Kockaalak esetén	Dimenzió

Ha F_i $[mm^2/mm]$ a $\Delta d = d_W - d_u$, illetőleg $\Delta a = a_W - a_u$ $[mm]$ halmazhatárkülönbséggel megadott részhalmaz átlagos felülete, ahol d a gömbalakú szemcse átmérője és a a kockaalakú szemcse élhossza, akkor a részhalmaz felülete

$$\Delta F = F_i \cdot \Delta d \qquad \Delta F = F_i \cdot \Delta a \qquad \left[\frac{mm^2}{mm}\, mm\right] \qquad (1)$$

A d_1 és d_2, illetőleg a_1 és a_2 halmazhatáru szemcsehalmaz felülete

$$F = \sum_{d_1}^{d_2} \Delta F = \sum_{d_1}^{d_2} F_i \cdot \Delta d \qquad F = \sum_{a_1}^{a_2} \Delta F = \sum_{a_1}^{a_2} F_i \cdot \Delta a \qquad \left[\frac{mm^2}{mm}\, mm\right] \qquad (2)$$

Határérték képzés és az $F_i = \pi \cdot d^2$, illetőleg az $F_i = 6a^2$ $[mm^2/m]$ kifejezés behelyettesitése után a szemcsehalmaz felülete

$$F = \int_{d_1}^{d_2} F_i . dd = \pi \int_{d_1}^{d_2} d^2 . dd = \qquad F = \int_{a_1}^{a_2} F_i da = 6 \int_{a_1}^{a_2} a^2 da =$$

$$= \pi \left[\frac{d^3}{3} + C\right]_{d_1}^{d_2} = \frac{\pi}{3}\left(d_2^3 - d_1^3\right) \qquad = 6\left[\frac{a^3}{3} + C\right]_{a_1}^{a_2} = 2\left(a_2^3 - a_1^3\right)$$

$$\left[\frac{mm^2}{mm}\, mm\right] \qquad (3)$$

mivel $d=0$, illetőleg $a=0$ esetén $F=0$ és igy $C=0$

Hasonló gondolatmenettel és felhasználva a $V_i = \frac{\pi}{6} d^3$, illetőleg $V_i = a^3$ $[mm^3/mm]$ összefüggést, a d_1 és d_2, illetőleg a_1 és a_2 halmazhatárú szemcsehalmaz tömör térfogata

$$\varrho_i = r + (i-1)\frac{R-r}{N-1}, \quad \text{ahol} \quad i = 1,2,3,\dots N \qquad (1)$$

A levezetéshez szükségünk lesz a

$$\sum_{i=1}^{x} i = \frac{x(x+1)}{2}; \qquad \sum_{i=1}^{x} i^2 = \frac{x(x+1)(2x+1)}{6};$$

$$\sum_{i=1}^{x} i^3 = \frac{x^2(x+1)^2}{4}; \qquad \sum_{i=1}^{x} i^4 = \frac{x(x+1)(2x+1)(3x^2+3x-1)}{30} \qquad (2)$$

összefüggésekre, amelyekből

$$\sum_{i=1}^{N} (i-1) = \frac{(N-1)N}{2}; \qquad \sum_{i=1}^{N} (i-1)^2 = \frac{(N-1)N(2N-1)}{6};$$

$$\sum_{i=1}^{N} (i-1)^3 = \frac{(N-1)^2 N^2}{4}; \qquad \sum_{i=1}^{N} (i-1)^4 = \frac{(N-1)N(2N-1)(3N^2-3N-1)}{30}$$

Határozzuk meg először a szóbanforgó halmazt alkotó szemcsék F összfelületét az egyes szemcsék $F_i = 4\pi\varrho_i^2$ felületének összegezésével

$$F = \sum_{i=1}^{N} F_i = 4\pi \sum_{i=1}^{N}\left[r + (i-1)\frac{R-r}{N-1}\right]^2 =$$

$$= 4\pi\left[\sum_{i=1}^{N} r^2 + \sum_{i=1}^{N} 2r(i-1)\frac{R-r}{N-1} + \sum_{i=1}^{N}(i-1)^2 \frac{(R-r)^2}{(N-1)^2}\right] =$$

$$= 4\pi\left[r^2 N + 2r\frac{R-r}{N-1} \cdot \frac{(N-1).N}{2} + \frac{(R-r)^2}{(N-1)^2} \cdot \frac{(N-1)N.(2N-1)}{6}\right] =$$

$$= 4\pi N\left[rR + \frac{(R-r)^2}{6} \cdot \frac{2N-1}{N-1}\right]$$

Ha a kiindulási feltételnek megfelelően $N \to \infty$, akkor

$$F = \frac{4}{3}\pi N\left(R^2 + Rr + r^2\right) \qquad (3)$$

A V össztérfogat az egyes szemcsék $V_i = \frac{4}{3}\pi\varrho_i^3$ térfogatának összegezésével

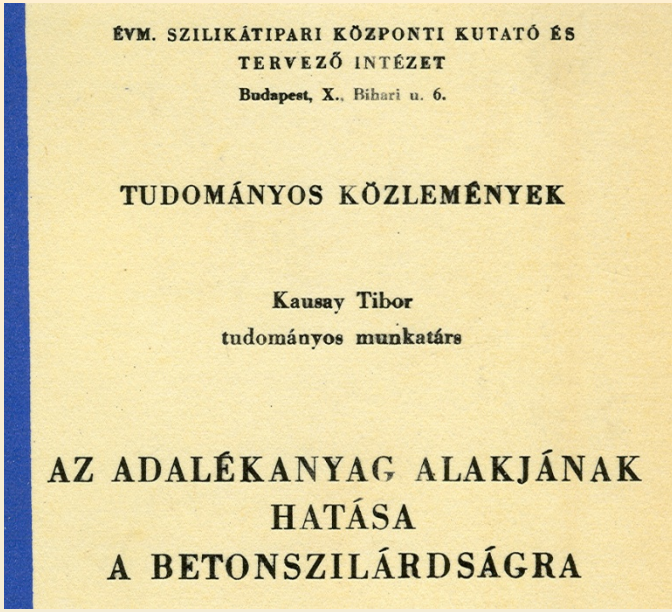
$$V = \sum_{i=1}^{N} V_i = \frac{4}{3}\pi \sum_{i=1}^{N}\left[r + (i-1)\frac{R-r}{N-1}\right]^3 =$$

$$= \frac{4}{3}\pi\left[\sum_{i=1}^{N} r^3 + \sum_{i=1}^{N} 3r^2(i-1)\frac{R-r}{N-1} + \sum_{i=1}^{N} 3r(i-1)^2\frac{(R-r)^2}{(N-1)^2} + \sum_{i=1}^{N}(i-1)^3\frac{(R-r)^3}{(N-1)^3}\right] =$$

$$= \frac{4}{3}\pi\left[r^3 N + 3r^2\frac{R-r}{N-1} \cdot \frac{(N-1)N}{2} + 3r\frac{(R-r)^2}{(N-1)^2} \cdot \frac{(N-1)N(2N-1)}{6} + \right.$$

$$\left. + \frac{(R-r)^3}{(N-1)^3} \cdot \frac{(N-1)^2 N^2}{4}\right] =$$

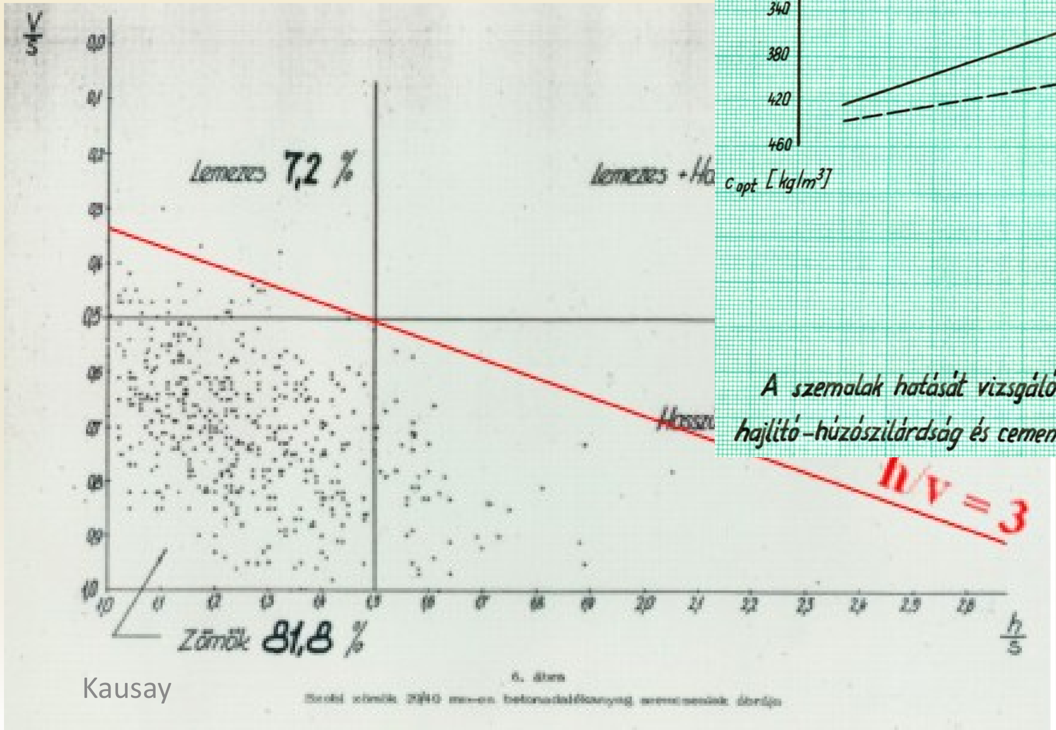
1967

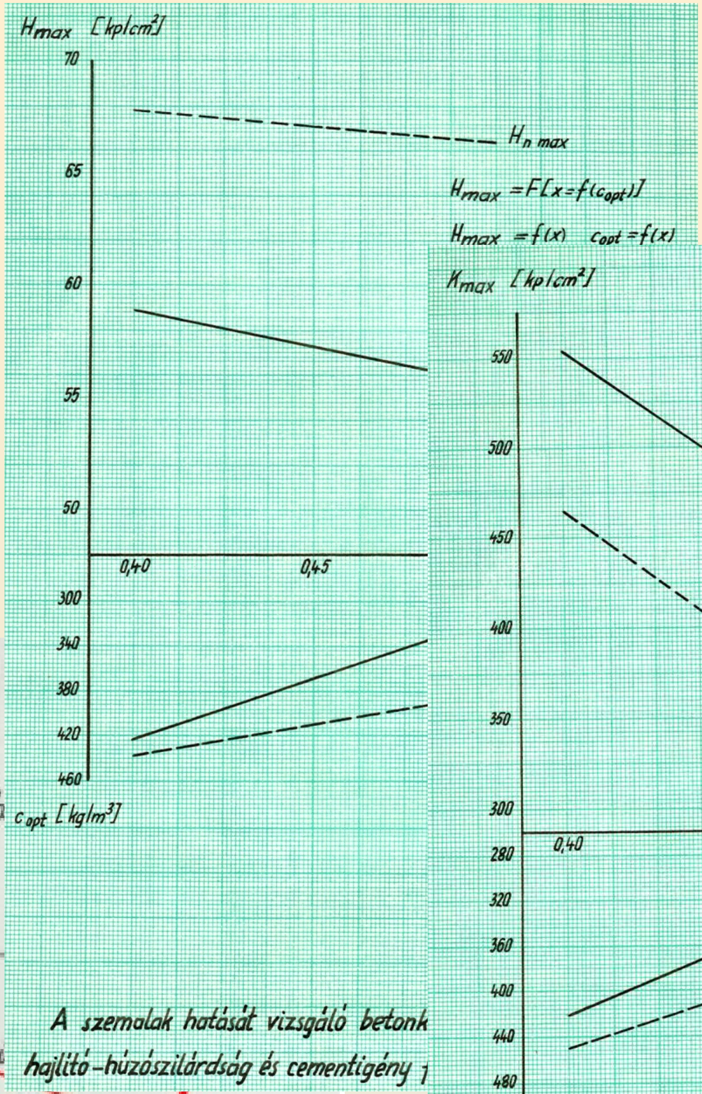

ÉVM. SZILIKÁTIPARI KÖZPONTI KUTATÓ ÉS TERVEZŐ INTÉZET
Budapest, X., Bihari u. 6.

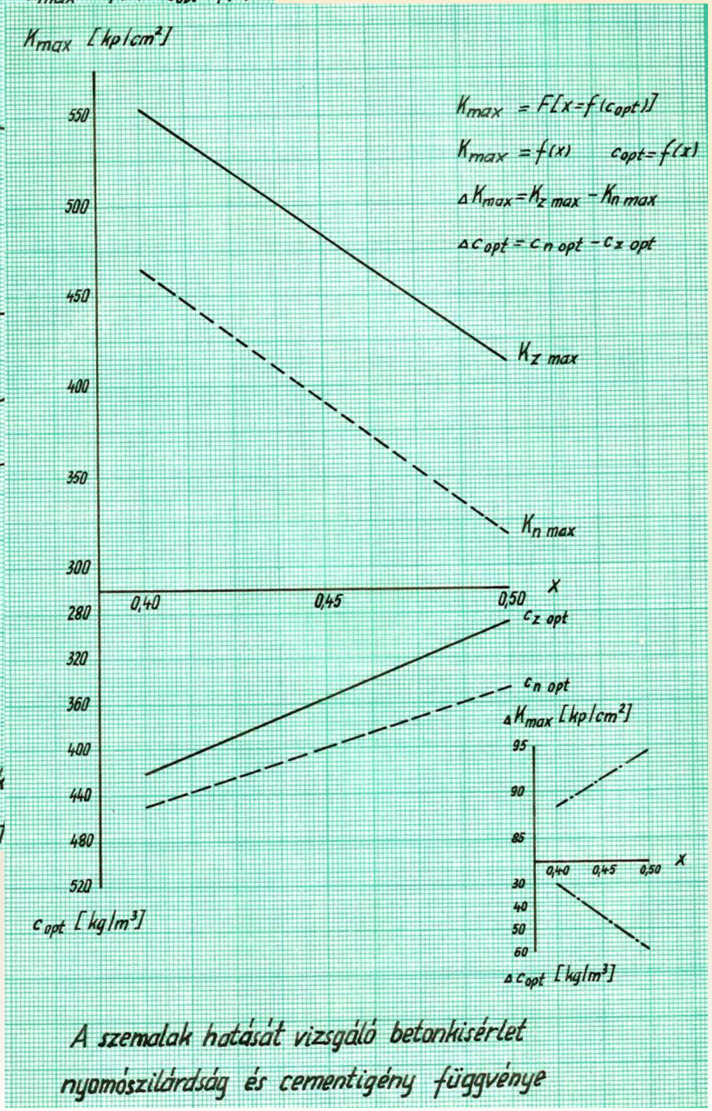
TUDOMÁNYOS KÖZLEMÉNYEK

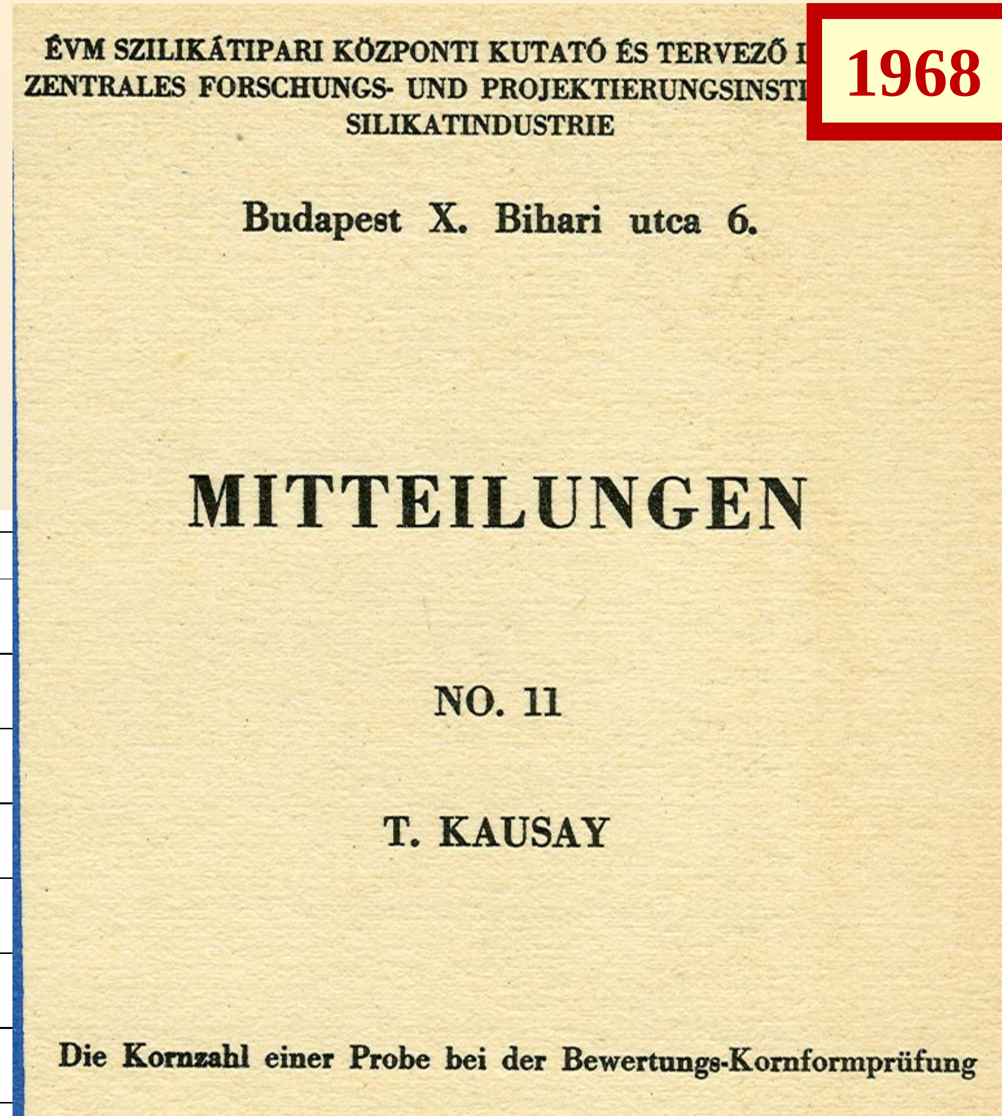
Kausay Tibor
tudományos munkatárs

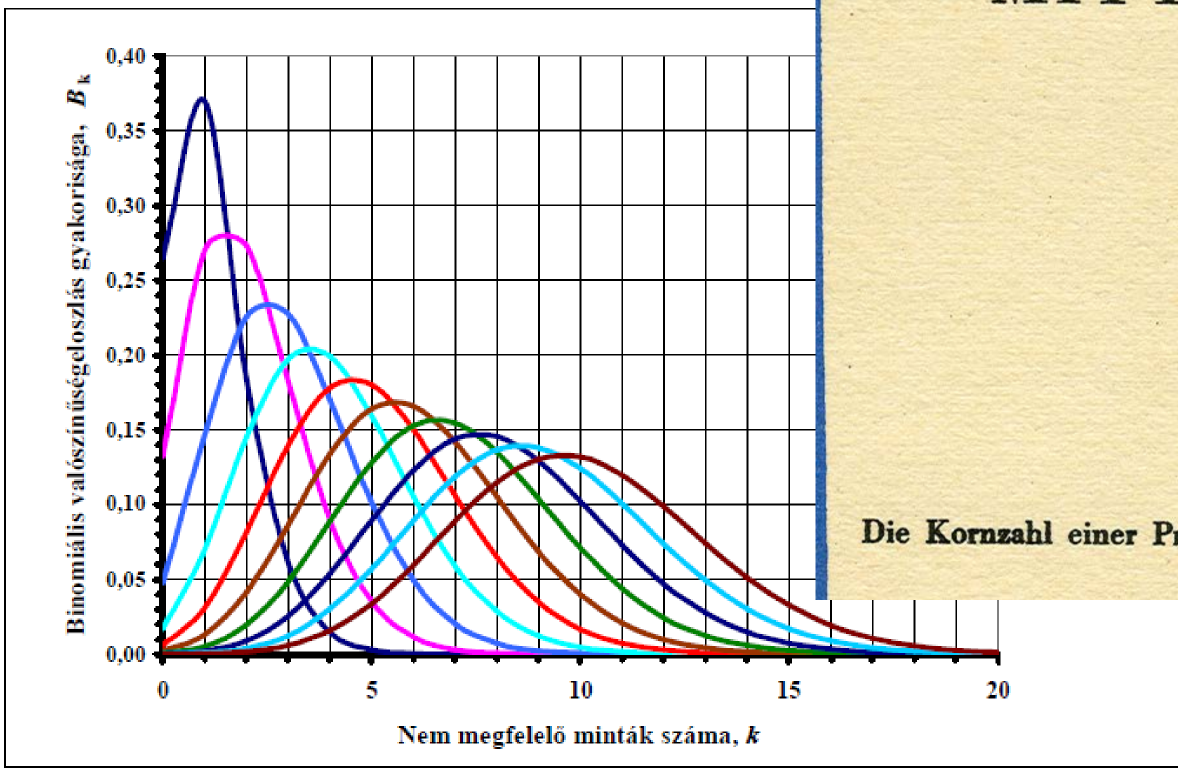
AZ ADALÉKANYAG ALAKJÁNAK HATÁSA A BETONSZILÁRDSÁGRA











1. ábra: Binomiális valószínűségeloszlás gyakoriságfüggvénye, ha a mintavételek száma n = 100

SZILIKÁTIPARI KÖZPONTI KUTATÓ ÉS TERVEZŐ INTÉZET
ZENTRALES FORSCHUNGS- UND PROJEKTIERUNGSINSTITUT DER SILIKATINDUSTRIE
Budapest X., Bihari u. 6.

MITTEILUNGEN

NO. 12

T. KAUSAY

Weitere Ausführungen über die Kornzahl einer Probe bei der Bewertungs-Kornformprüfung

ÉPÍTÉSÜGYI TÁJÉKOZTATÁSI KÖZPONT
BUDAPEST 1968

1968

IV. ZUSAMMENFASSUNG

In den wissenschaftlichen Mitteilungen No.11. und 12. unseres Institutes wurden mit Hilfe der Wahrscheinlichkeitsrechnung 12 korrekte Varianten der Bewertungs-Kornformprüfung - wobei also nicht die effektive Verteilung, sondern nur der Wert des Ausschussanteils geprüft wird - erarbeitet. Diese zwölf Varianten sind: Zahlenverhältnis - oder Massenverhältnisprüfung von Haufwerken grosser oder kleiner Kornzahl, mit dreierlei Verfahren zur Einschränkung des absoluten, des relativen, oder des absoluten und des relativen Urteilfehlers.

Die Zuverlässigkeit des über den Ausschussanteil gebildeten Urteils wurde mit Hilfe des Streuungsquadrates der Wahrscheinlichkeitsvariablen charakterisiert, und mit dem Sicherheitsindex ausgedrückt. Mit dem gewähltem Sicherheitsgrad wurden Beispiele für die entwickelten Methoden vorgeführt.

V. LITERATUR

/1/ RÉNYI, A.: Valószinüségszámitás /Wahrscheinlichkeitsrechnung/ Verlag Tankönyvkiadó, Budapest, 1954.


PANEL HOMLOKZATOK
ÉS MOZAIKLAP BURKOLATOK
ESZTÉTIKUS KIALAKÍTÁSA
kiállítás
1969. június 25–július 2

1969


PANELLHOMLOKZATOK
ES
MOZAIKLAP
BURKOLATOK
BEMUTATÓ
KIALLITASA


91
90
89
45 SIKLÓSI SÁRGA MÉSZKŐZÚZALÉK

Az Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium a bauxitcement felhasználásával készült épületek állékonyságának felülvizsgálatát a 6/1967. ÉVM sz. körrendelettel tette kötelezővé. A felülvizsgálat elvégzésére
- az Építéstudományi Intézetet,
- az Építőipari Minőségvizsgáló Intézetet,
- a Szilikátipari Központi Kutató és Tervező Intézetet,
- a Földmérő és Talajvizsgáló Vállalatot,
- az Építőipari és Közlekedési Műszaki Egyetemet jelölték ki.

A kijelölt intézmények 1972-ig mintegy 1600 épületet,
ezen belül 1200 lakóépületet tártak fel.

1968-1974 között mintegy 70 bauxitbeton épület vizsgálatát végeztem el.

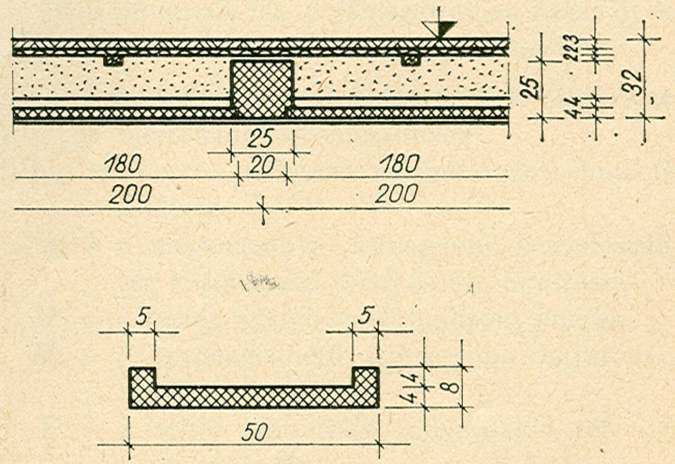


1970

A bauxitbeton felülvizsgálata során talált „Citonit" födémekről

KAUSAY TIBOR
Szilikátipari Központi Kutató és Tervező Intézet, Budapest

A „Citonit" bauxitbeton födémmel először egy 1930-ban épült, 4364 légm³-es, ötszintes, 20 lakásos, mészhomoktégla falszerkezetű lakóépület — amelyet a továbbiakban *I. sz. épületnek* nevezünk — vizsgálata során találkoztunk. Az elsődleges vizsgálat időpontjában a födémről csak annyit tudtunk, hogy monolit vasbeton gerendák közötti alulról sík előregyártott vasbeton elemekből áll, és a tervtári adatok szerint „Citonit" elnevezésű, amely elnevezés feltehetően a tatabányai „Citadur" bauxitcementre kívánt utalni. Az eredeti statikai számítás mindössze annyit tartalmaz, hogy az építőmester a „Citonit" vasbeton födémért a felelősséget vállalja, és a födém feltehetően hasznos teherrel növelt, de válaszfal nélküli súlya 570 kg/m², szerkezeti magassága 30 cm.



1. ábra. „Citonit" bauxitbeton-födém U alakú födémelemmel

Építőanyag
1970. 8. szám.
pp. 317-320.

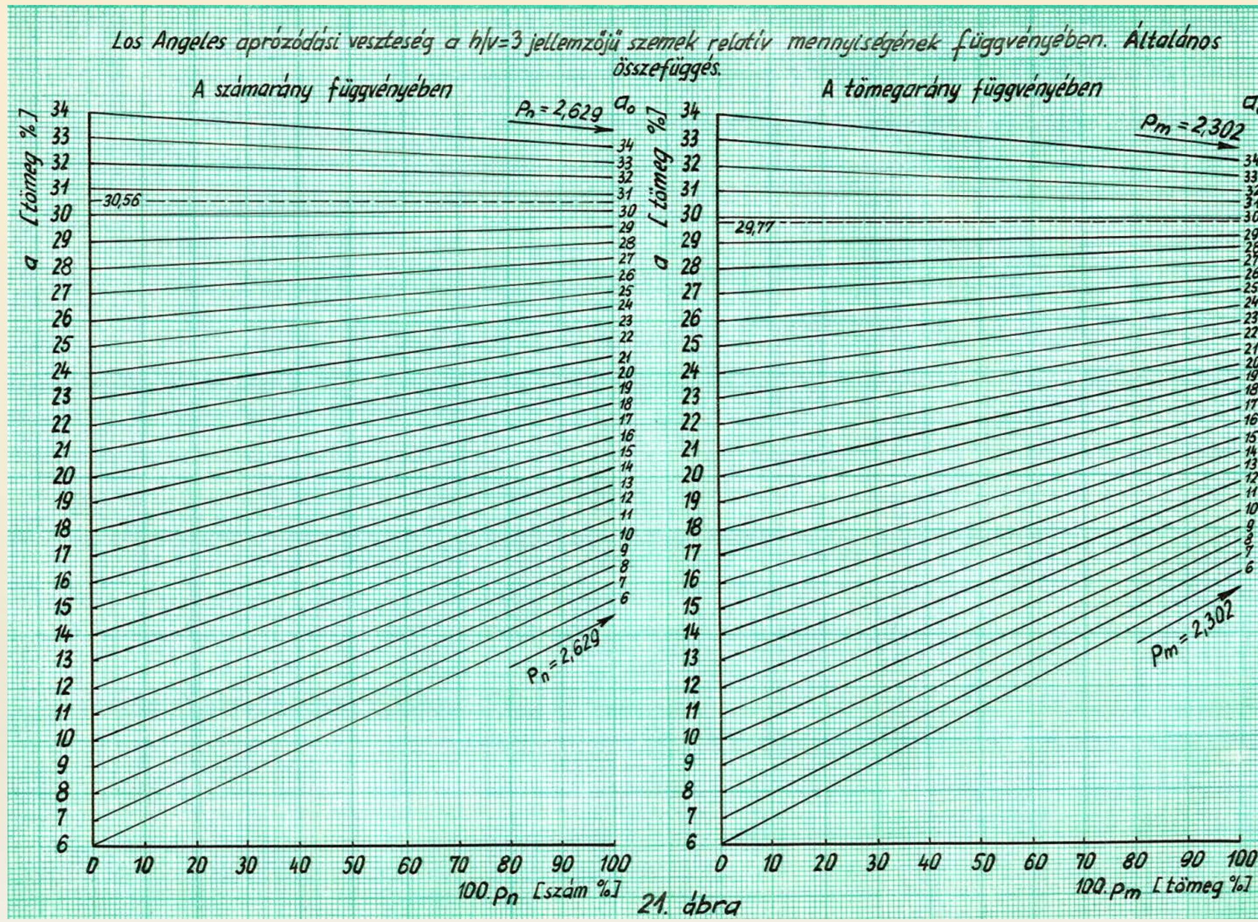
SZIKKTI

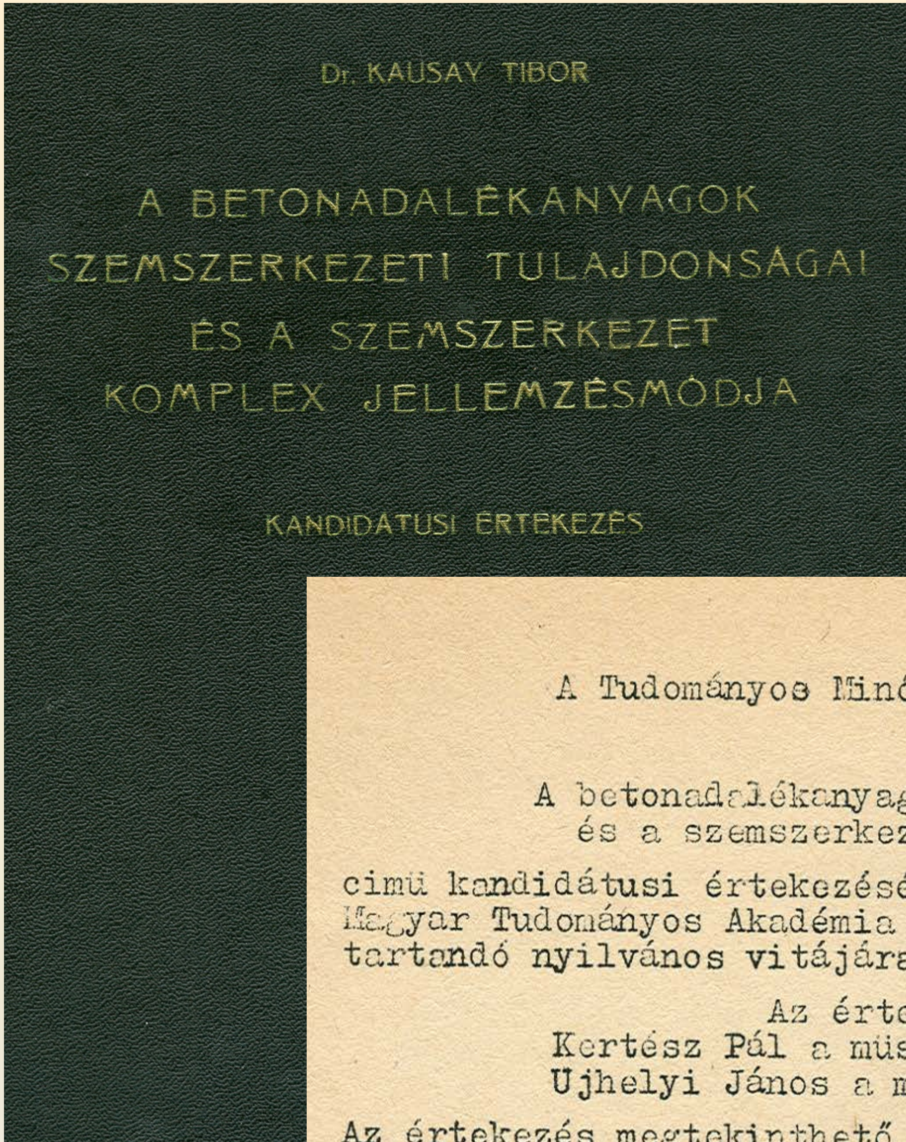
MITTEILUNGEN

dr T. KAUSAY

ZUSAMMENHANG ZWISCHEN DER KORNFORM VON SPLITTPRODUKTEN UND IHREM ZERKLEINERUNGSVERLUST NACH DER LOS ANGELES-PRÜFUNG

1972





1978

M E G H I V Ó

A Tudományos Minősitő Bizottság meghivja Önt

Kausay Tibor

A betonadalékanyagok szemszerkezeti tulajdonságai
és a szemszerkezet komplex jellemzésmódja

cimü kandidátusi értekezésének 1978. október 5-én d.u. 14 órakor a Magyar Tudományos Akadémia Nagytermében /Bp.V.,Roosevelt-tér 9.II.e/ tartandó nyilvános vitájára.

Az értekezés opponensei:
Kertész Pál a müszaki tudományok kandidátusa
Ujhelyi János a müszaki tudományok kandidátusa

Az értekezés megtekinthető a Magyar Tudományos Akadémia Könyvtárában /Bp.V.,Roosevelt-tér 9./ és a BME Könyvtárában /XI.Müegyetem rkp.3./

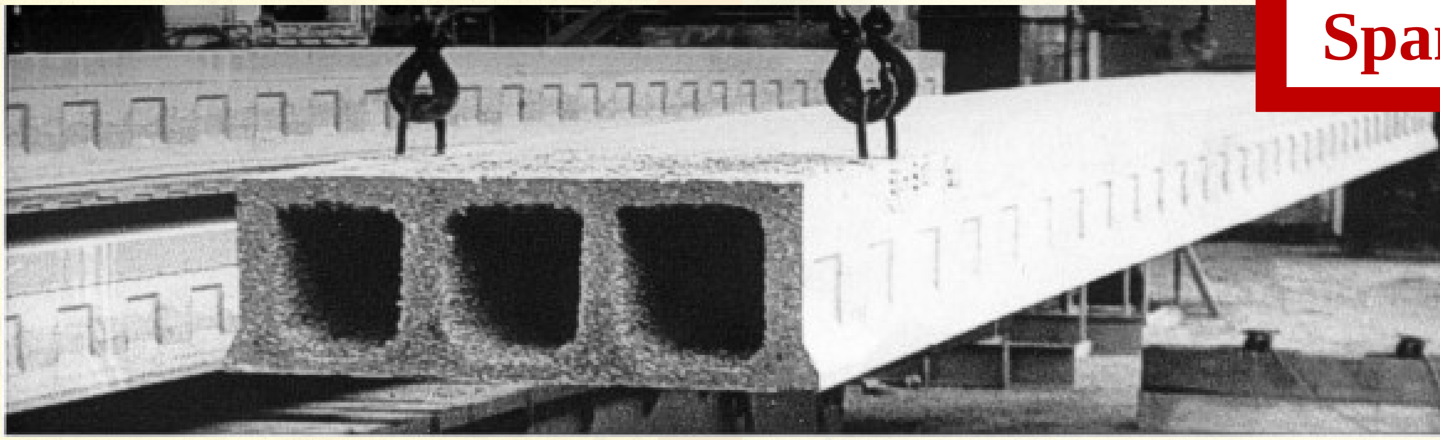
A nyilvános vitában minden jelenlévő részt vehet és előzetesen irásban is észrevételt tehet.

TUDOMÁNYOS MINŐSITŐ BIZOTTSÁG

1977-1985 Span-Deck

Szilikátipari Központi Kutató és Tervező Intézet

Betonosztály



Span-Deck födém betonösszetételének kidolgozása

Témaszám: V-4965/77

Budapest, 1977. szeptember hó

/dr. Székely Ádám/
tud. osztályvezető

/dr. Kausay Tibor/
tud. csoportvezető

Szilikátipari Központi Kutató és T

Betonosztály

Héteres hídépitési pászmával feszitett

Span-Deck beton

Témaszám: 2o-3-III/169

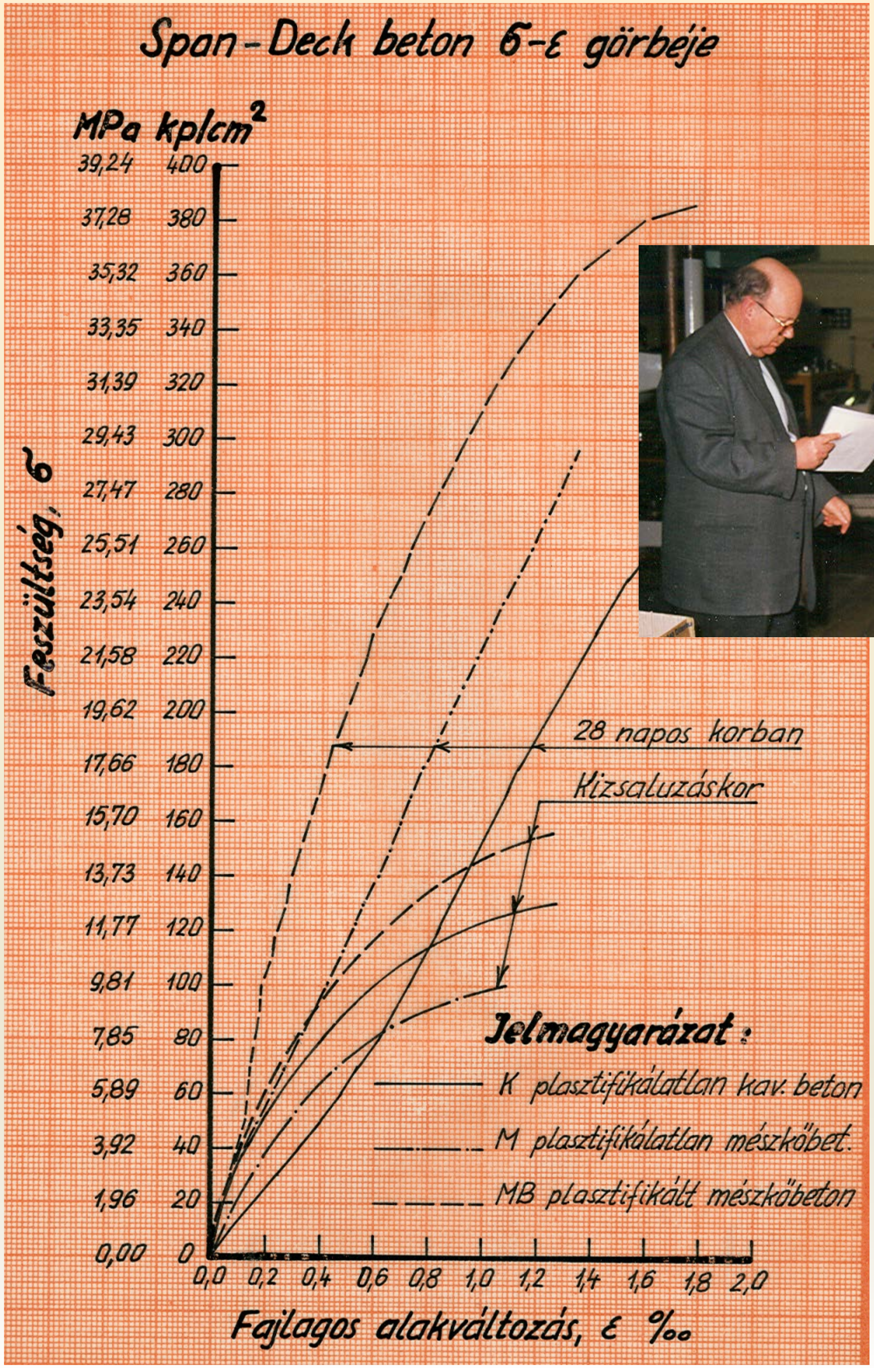
Budapest, 1982. április 15.

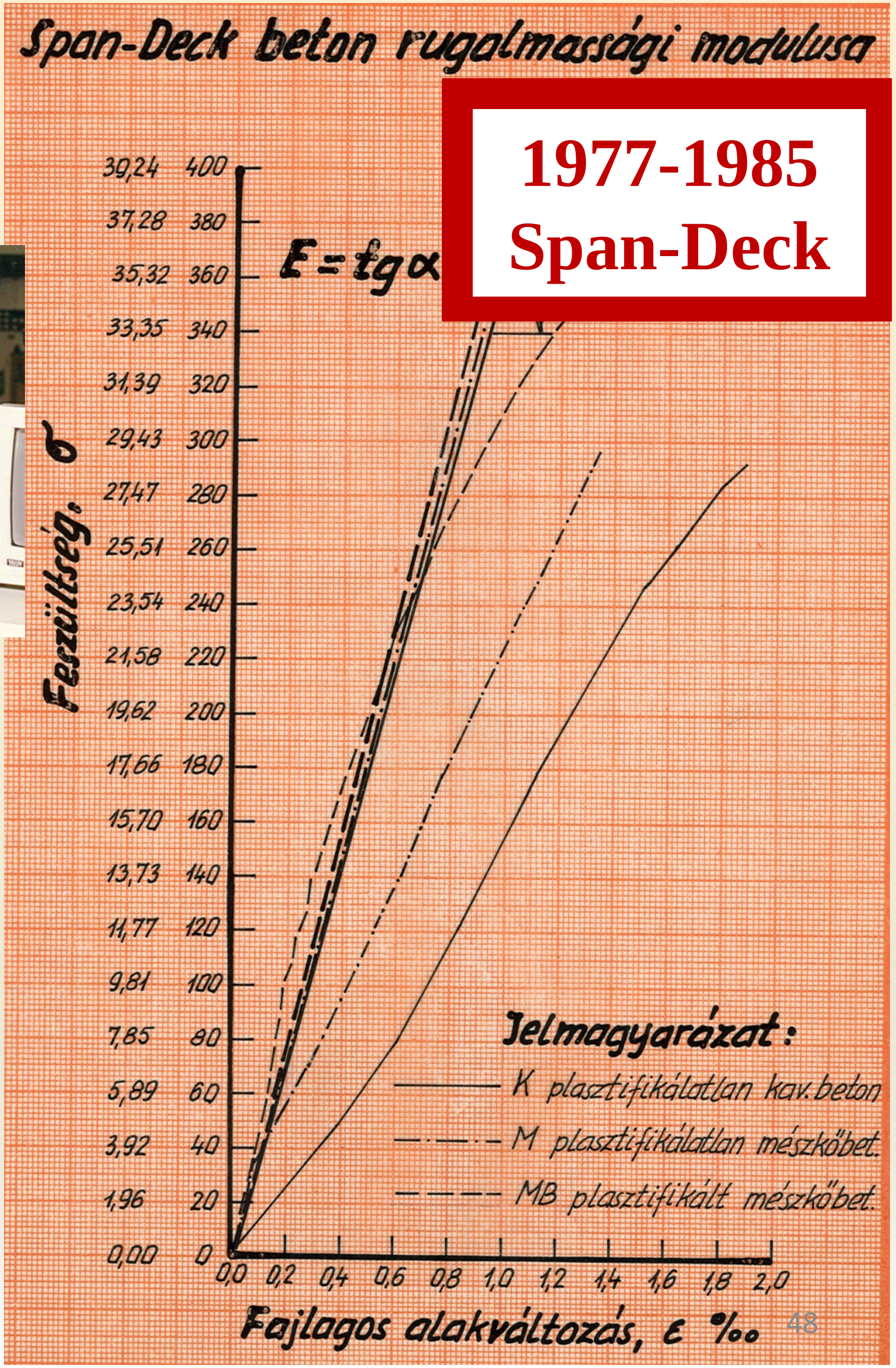
/dr. Mátrai József/
tud. főegységvezető

/dr. Székely Ádám/
tud. osztályvezető

/dr. Kausay Tibor/
tud. oszt. vez. h.
témafelelős

A Span-Deck (SD) födémpallók C25/30 (olykor C30/37) nyomószilárdságú kavicsbeton, 6 darab héteres feszítőpászma, továbbá mellékvasalás felhasználásával, kavics üregképző maganyag alkalmazásával, hosszúpados gyártási módszerrel, hőérlelve, és hőérlelés után hosszméretre vágva készültek a Beton- és Vasbetonipari Művek Szolnoki Gyárában.





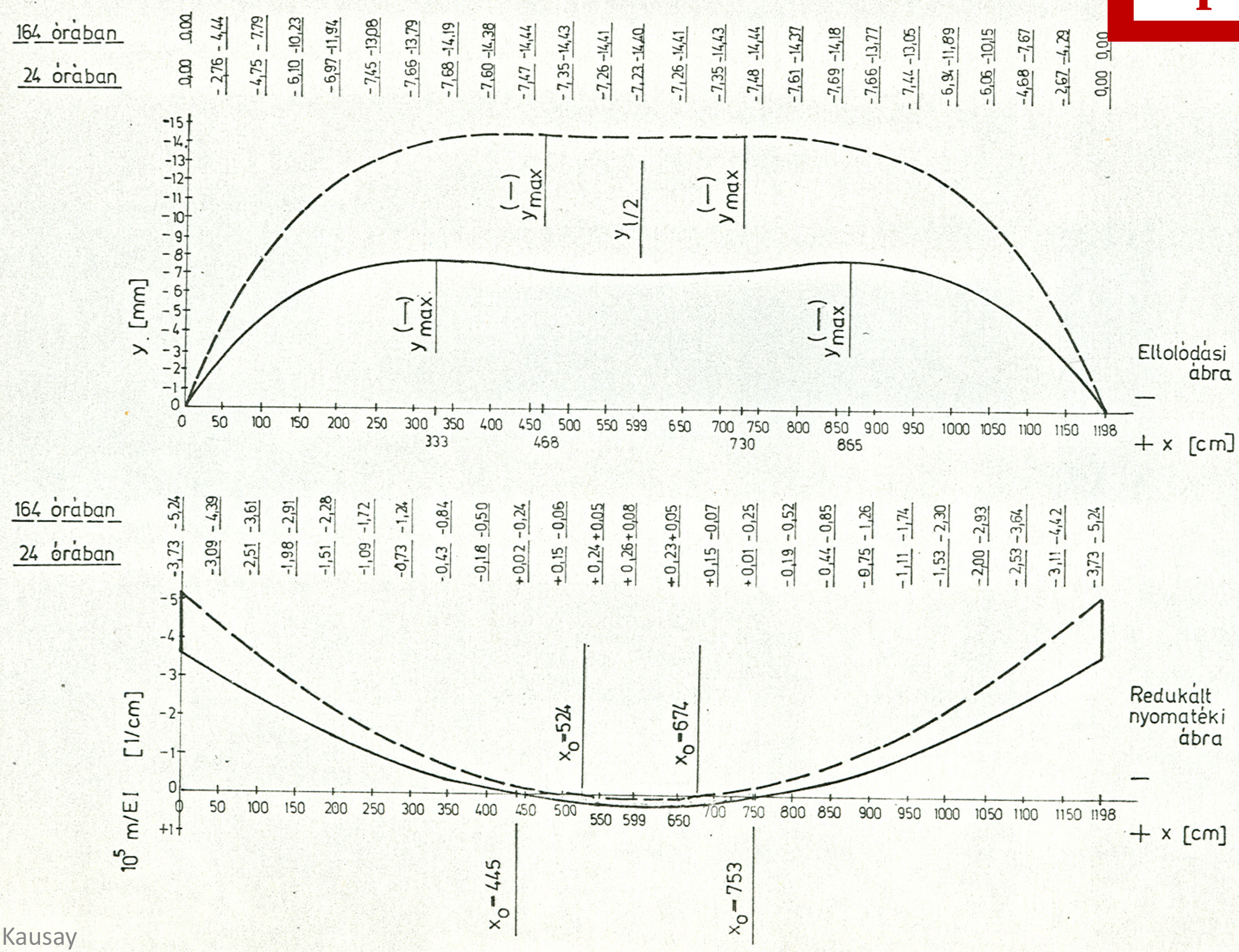
1977-1985
Span-Deck

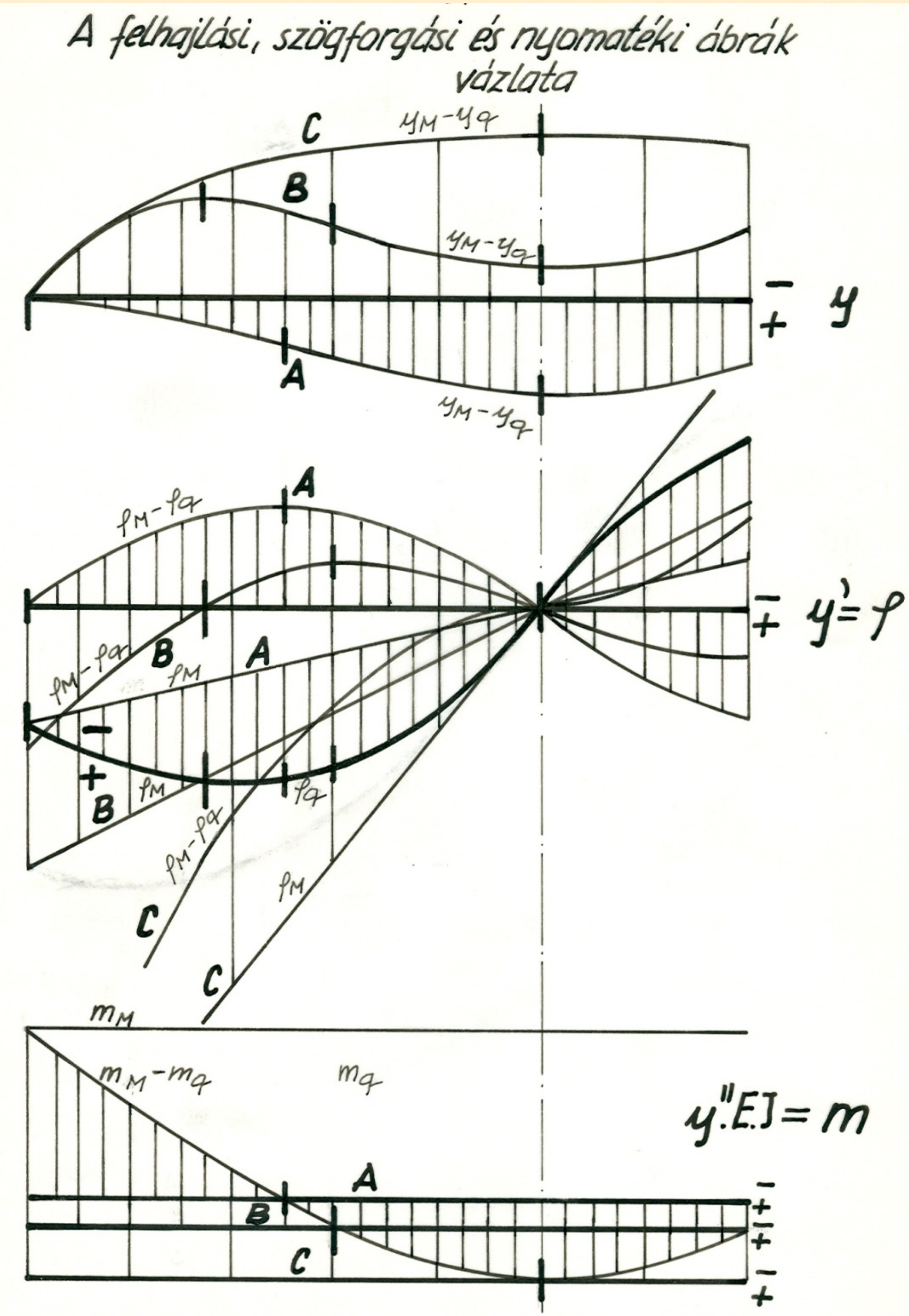
6. JELŰ ELEM ELTOLÓDÁSI ÉS REDUKÁLT NYOMATÉKI ÁBRÁJA

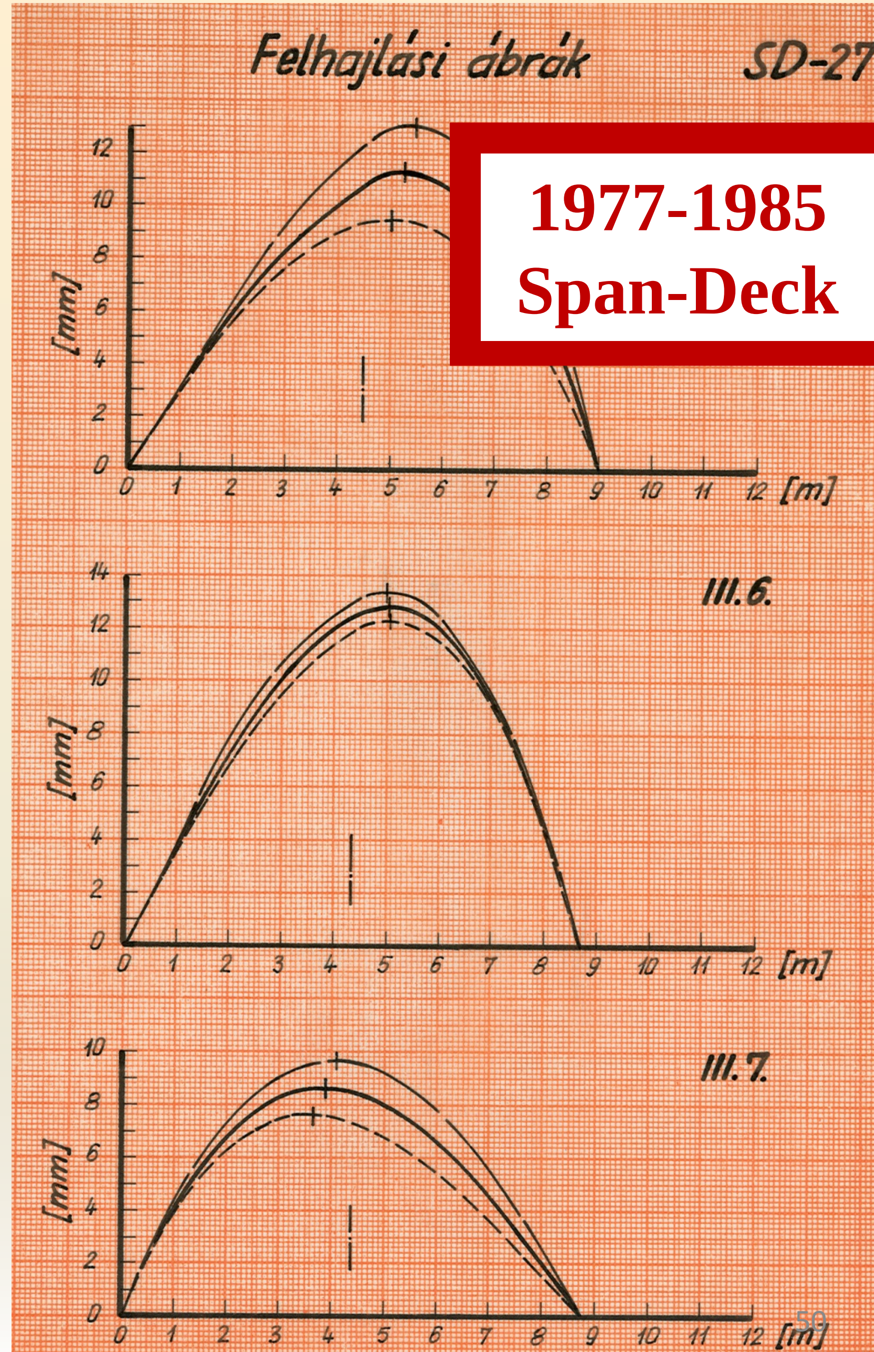
1977-1985
Span-Deck

Jelmagyarázat

Eltolódás mérés
az öntés utáni

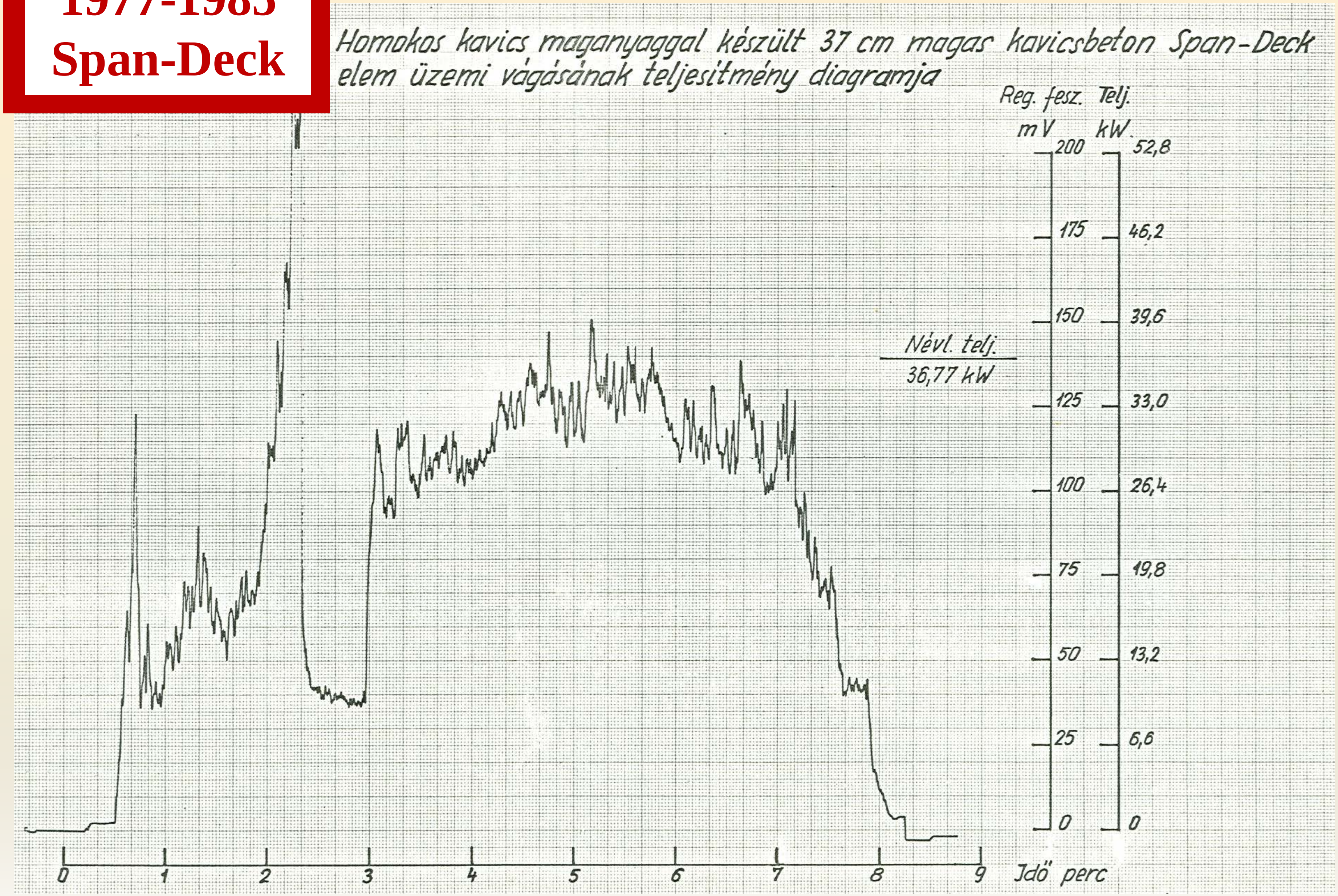




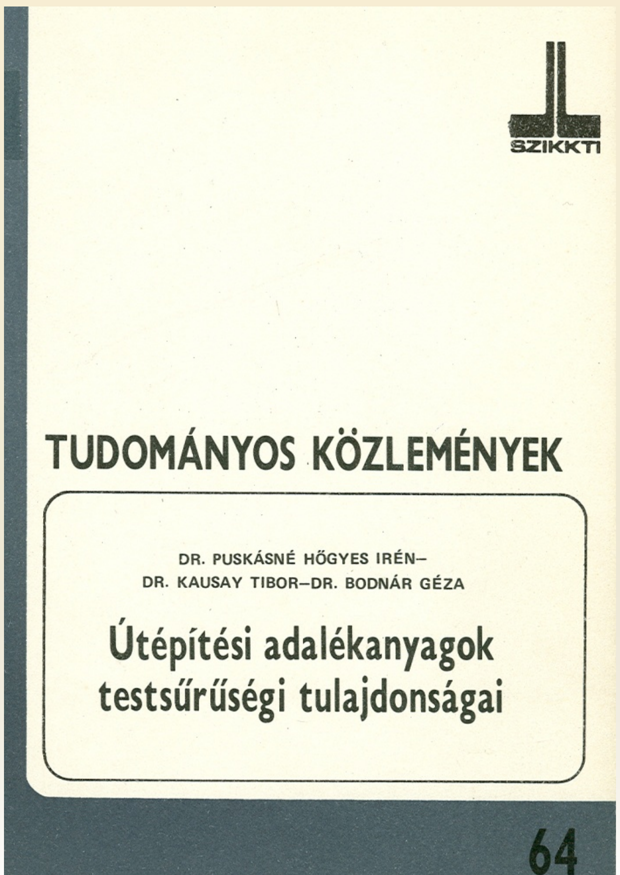


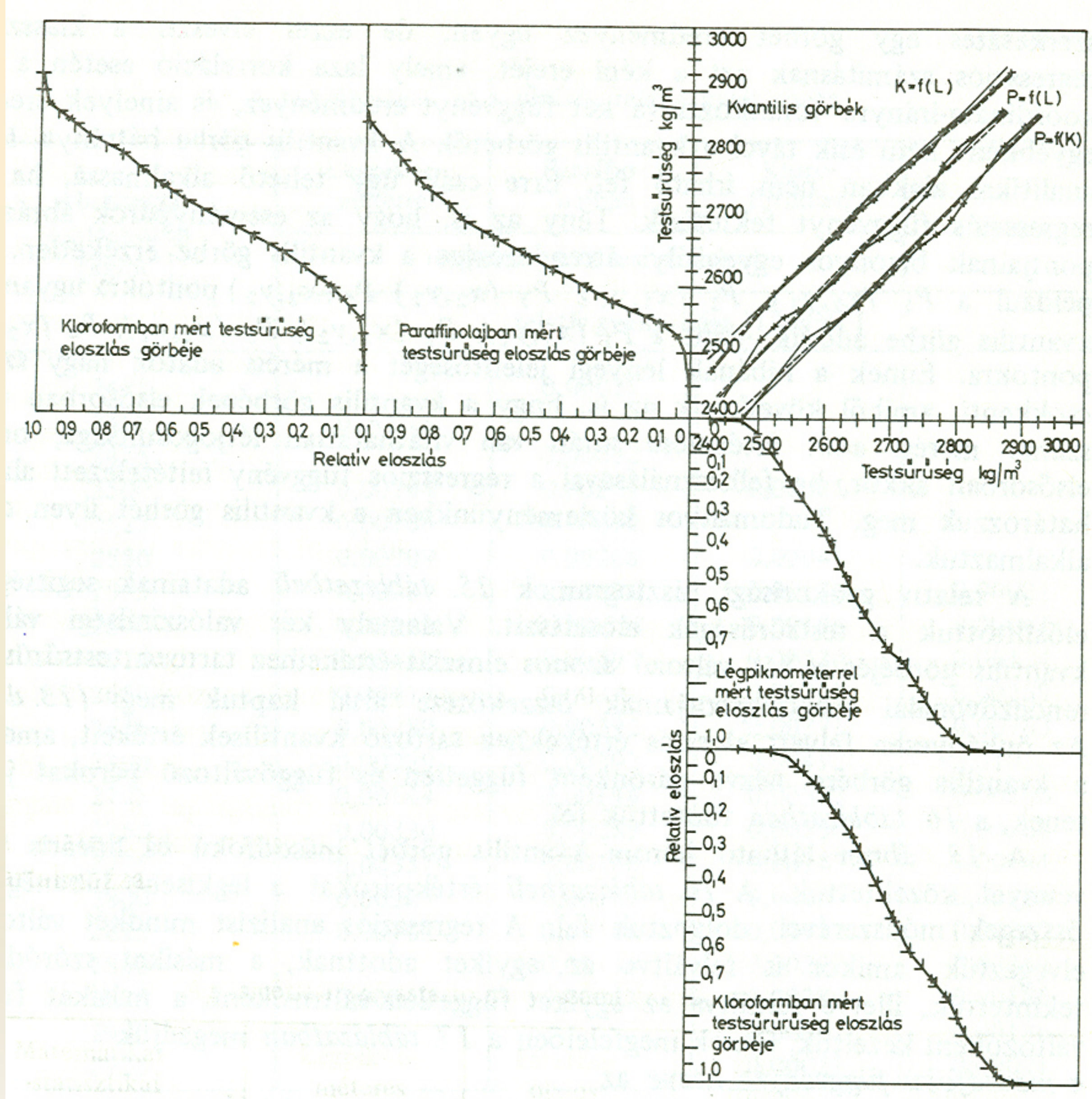
1977-1985
Span-Deck

1977-1985 Span-Deck



1981





13. ábra
Kvantilis görbék szerkesztése

Az **Epofur** kétkomponensű műanyag.
Egyik komponense **epoxigyantán**, töltőanyagon és oldószeren kívül egy ahhoz kevert módosított és tisztított **furángyantát** is tartalmaz,

1981-1989


KORRÓZIÓS figyelő

XXIX. évfolyam 6. szám 1989

168 - 171. oldal

Betonok és acélok korrózióvédelme Epofur bevonatos eljárással

Kausay Tibor

(Szilikátipari Központi Kutató és Tervező Intézet, Budapest)

másik komponense amin-addukt térhálósító. Kedvező tulajdonsága azon alapul, hogy *egyfelől* egy savas hatásra erőteljesebben térhálósodó anyagból, *másfelől* egy ezen anyag felvitelét lehetővé tevő olyan térhálóból áll, amely térhálóba a másik térhálósodó anyag térhálója beépül, és így egy sajátos kettős térháló alakul ki.

A főleg betonok és acélok felületi korrózió-védelmére kidolgozott Epofur eljárás

Epofur 1981-1989

a *Szilikátipari Központi Kutató és Tervező Intézet* és *a Műanyagipari Kutató Intézet* közös, 4313/85 alapszámú szabadalma volt.

A *SZIKKTI* az eljárás kizárólagos alkalmazója volt, a *MÜKI* az Epofur és az Eporezit Akva 41 gyártója, az Epofurt illetően *az EGIS Gyógyszergyár* 3512/85 alapszámú bejelentett szabadalma figyelembevételével, amelynek hasznosítására SZIKKTI az EGIS Gyógyszergyártól jogot kapott. Az Epofur műanyagot többek közreműködésével *dr. Bod Magda* okl. vegyészmérnök (*MÜKI*) és *Somodi Endre* okl. vegyész (*EGIS Gyógyszergyár*) fejlesztette ki, az anyaggyártás elsősorban *Cselik György* fejlesztési igazgatóhelyettes (*MÜKI*) érdeme.

A munka hátterét az jelentette, hogy a SZIKKTI tervezési főosztálya iparvágányok fejlesztésével foglalkozott, és a vasbeton vasúti alj paneleket meg kellett védeni a savas kémiai hatásoktól.

Epofur 1981-1989





MÁV vasúti teherkocsimosó

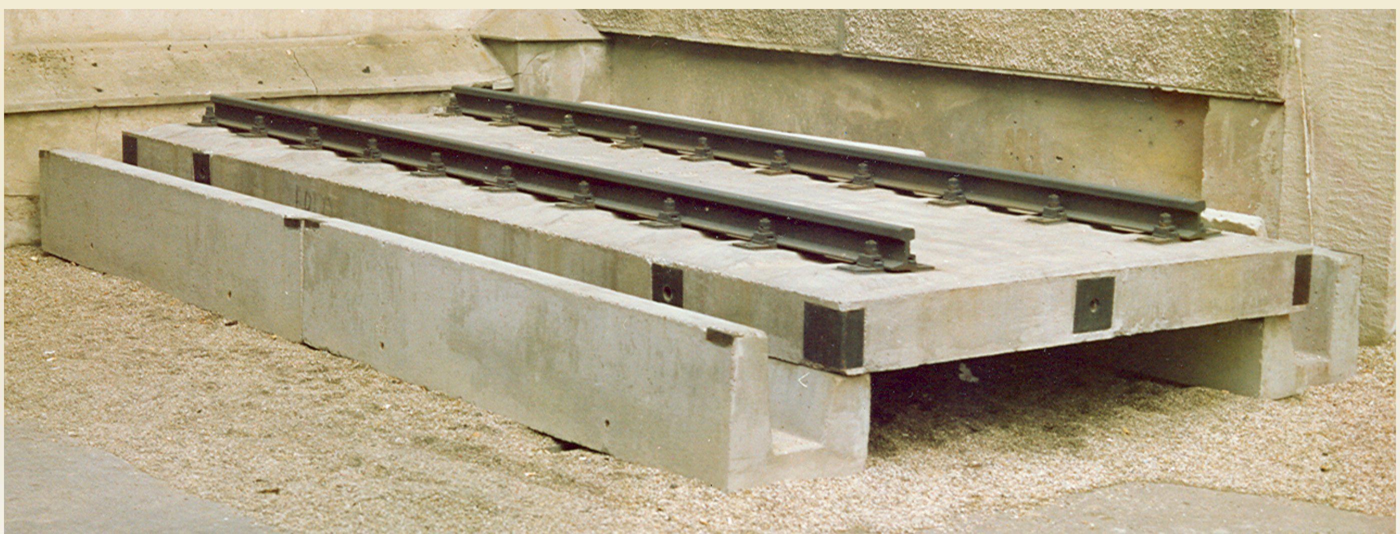


IKR Iparszerű Kukorica-termesztési Rendszer **folyékony műtrágyaüzemének vasúti anyagfogadó és kocsimosó iparvágánya**

Epofur 1981-1989



MÁV veszélyes hulladékainak tárolására készített vasbeton zárványelemek



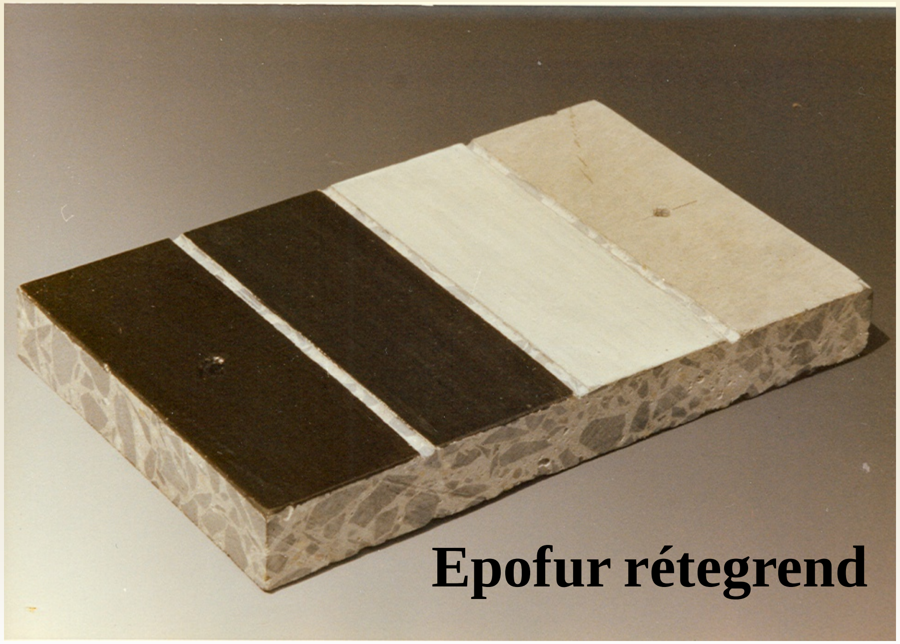
Vasbeton vasúti alj panel bemutató elem a SZIKKTI udvarán

Epofur 1981-1989

A „Betonok és acélok korrózióvédelme Epofur bevonatos eljárással” című közös *SZIKKTI - MÜKI* pályamű a *Hungarokorr '88* korrózióvédelmi pályázaton

- **az *építésügyi és városfejlesztési miniszter* nagydíját,**
- **a *mezőgazdasági és élelmezésügyi miniszter* és a *környezetvédelmi és vízgazdálkodási miniszter* különdíjait,**
- **az *Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság* elismerő oklevelét**

nyerte el.



Epofur rétegrend



Sósavoldat hatása a betonra és az Epofur bevonatos betonfelületre

1981-1995 Kopásállóság





Blaha Lujza téri metró egykori padlóburkolata



BME
Központi épület

BETON ÉS VASBETON KÉSZÍTÉSE

Hivatkozás: MÉASZ ME-04.19:1995

9. fejezet

Kopásálló betonok

Magyar Népköztársasági Országos Szabvány	ÉPÍTÉSI KŐANYAGOK FELÜLETI TULAJDONSÁGAINAK VIZSGÁLATA Kopási vizsgálat Böhme módszerrel	MSZ 18290/1–81 G 19

1981-1996 Kopásállóság

- **Betonútépítő Vállalat** által épített betonút **lánctalpas járművek** közlekedésére egy afrikai országban, ahol adalékanyagként csak mészkövek jöhettek számításba (1984);
- Előre gyártott, közúti **villamosvasúti vasbeton lemezaljak Budapesten**, amelyek az előregyártott, gőzölt vasbeton és az útbeton sajátságait egyesítették magukban.
- **Dorogi Hulladékégetőmű szilárdanyag tároló bunker** építése, ahol a monolit, C30/37 nyomószilárdsági osztályú vasbeton követelménye a kopásállóság, a vízzáróság, a szikramentesség, a korrózióállóság és a repedésmentesség volt (1987);
- Kísérletek kemény adalékanyagos kopóréteggel, **járható beton csatornák** lövellt betonos technológiával történő javításához **Lengyelországban** (1991);
- **Dorogi Hulladékégetőmű hordós hulladéktároló térbetonja**, ahol a monolit a szálerősítésű, C30/37 nyomószilárdsági osztályú, **Dramix acélszálerősítésű beton** követelménye a kopásállóság, a vízzáróság, a szikramentesség és a korrózióállóság volt (1994);
- **Ferihegyi repülőtér** meghibásodott bazalt **pályabeton** lemezének javítása (1989) és a repülőtér bővítés új pályabetonja (1995);
- Előre gyártott **beton útburkoló elemek, útszegélyek**, Pest megyében (1995);
- **Pormentes ipari padlóburkolatok** gyártócsarnokokban (például az esztergomi Magyar **Suzuki** autógyárban, ahol a padlóburkolat **Dramix acélszálerősítésű betonból** készült (1991); és **raktárakban** (például Szeged, 1996).

1985

1411/1985.

Dr.Kausay Tibor elvtársnak,
tudományos osztályvezető

Budapest
Közraktár u. 24.
1093

Örömmel értesitem, hogy a müvelődési miniszter Önnek a cimzetes egyetemi docensi cimet adományozta. Az erről szóló okiratot szeptember 9-én, hétfőn, 10 órakor az Egyetem Tanácstermében /K. épület, I.emelet 1./ fogom átadni.

Kérem szives megjelenését.

Budapest, 1985. szeptember 4.

/Dr.Polinszky Károly/

MŰVELŐDÉSI MINISZTÉRIUM
MINISZTERHELYETTES

38.556/1985.XI.

Dr. Kausay Tibor elvtársnak,
a Szilikátipari Központi Kutató és Tervező Intézet
tudományos osztályvezetője

Budapest

A Budapesti Müszaki Egyetem rektorának javaslatára - az 1/1963./II.24./ MM számu rendelet 2. §-ának /1/ bekezdésében biztositott jogkörömben - 1985. évi szeptember hó 1-i hatállyal a

"cimzetes egyetemi docens"

cimet adományozom Önnek.

Az e cim használatával járó jogait és kötelezettségeit a fenti rendelet 3. §-a tartalmazza.

Kivánom, hogy a cim birtokosaként közremüködését a felsőoktatás fejlesztésében kimagasló eredmények kisérjék.

Budapest, 1985. augusztus 26.

MŰVELŐDÉSI MINISZTÉRIUM MINISZTERHELYETTES

/Dr. Földiák Gábor/

1985-1995
Gázbeton

- **Laboratóriumi kísérletek az Oroszlányi Hőerőműben keletkező pernye felhasználásával 240 ezer m^3/év kapacitású gázbetongyár létrehozásához, a müncheni székhelyű YTONG AG. schrobenhauseni Központi Laboratóriumával (Entwicklungszentrum) együttműködésben (1985-1987).**

- **Az 1989-ig pernyével dolgozó gyöngyösvisontai KÖSZIG Mátra Gázbetongyár 1990-ben homokőrlő golyósmalmot helyezett üzembe. Elkészítettem a golyósmalom vasbeton alapozásának betontechnológiai utasítását, és művezettem a kivitelezést. Az alaptömb betonszükséglete 162 m^3 volt, a beton minősége C16/20-40/K. Az alaptömb négy napi betonozási munkával, jó minőségben elkészült (1990).**

- **A kazincbarcikai friss pernye minőségi romlás folytán 1995-ben gyakorlatilag alkalmatlanná vált gázbetongyártásra, ezért a tulajdonos YTONG AG. a pernye meddőhányó mintegy 500*400 m-es területén 15 darab, mintegy 15 m mély kutatófúrást végeztetett egy helyi vállalkozóval. A pernye tulajdonságait az YTONG Entwiklungszentrum-mal közösen vizsgáltuk és értékeltük (1995).**



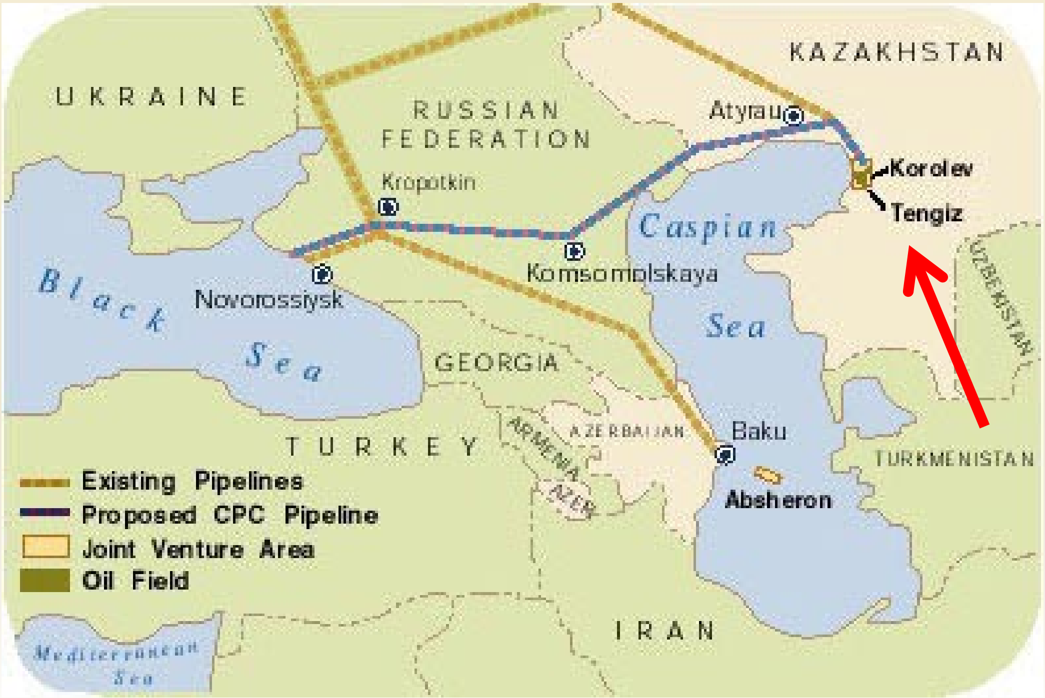
1987-1992

1987-1992 között az itthoni feladatok mellett a SZIKKTI tengizi (Kazahsztán) betonlaboratóriumát is irányítottam.

A SZIKKTI a Vegyépszer megbízásából laboratóriumi minőségellenőrző és betontechnológiai irányítói munkával vett részt az 1985-ös szovjet-magyar államközi egyezményben rögzített olaj- és földgáz finomító építés vasbetonépítési feladatában.

Tengiz Budapesttől légvonalban 2600 km-re van.

A tengizi laboratóriumban egyszerre négyen-öten, felváltva összesen 17-en, dolgoztak 1-3 évet.



1987-1992



ТЕНГИЗ 46
КУЛЬСАРЫ 65



БАЗА СТРОЙИНДУСТРИИ ВНР
СТРОИТЕЛСТВА ОБЪЕКТОВ ОБУСТРОЙСТВА
ТЕНГИЗСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
ЗАКАЗЧИК : п/о ТЕНГИЗНЕФТЕГАЗ
ГЕНПОДРЯДЧИК: ТТУС ГЛАВИНТЕРНЕФТЕГАЗСТРОЙ
ПОДРЯДЧИК: ВЕДЕПСЕР ВНР
СУБПОДРЯДЧИК: 22-ая СТР. ОРГАНИЗАЦИЯ ВНР

Tengiz, 1987-1992










Tengizi SZIKKTI Betonlabor, 1988. május 20.
1987-1992

Tengizben csúszózsaluzatos technológiával épült egy 100 m és egy 200 m magas vasbeton kémény is.

1987-1992



1987-1992







Tengiz, 1987. május

1989-1992

Leier-építőelemek

I. Bevezetés

A Győri ÁFÉSZ - M. LEIER Kft. megbízta Intézetünk Betonosztályát a Kft. gönyűi elemgyárában előállított PE-45/L keramzitbeton főfalazó elem termék tulajdonságainak meghatározásával. A munka során a Megbízót Perjés Zoltán cégvezető és Tóth László ügyfélszolgálati vezető képviselte.

A munkára vizsgálati terv készült, amelynek értelmében gyártás ellenőrzésre, mechanikai vizsgálatok végzésére, tartószerkezeti vizsgálatra és ezek értékelésére került sor.

Tartószerkezeti vizsgálatként faltest törővizsgálat készült, amelyet a Budapesti Műszaki Egyetem Vasbetonszerkezetek Tanszékének Laboratóriumában (BME Építőipari Laboratórium) dr. Tassi Géza egyetemi tanár irányításával dr.Erdélyi László tud.munkatárs végzett el.

SZIKKTI



Győri ÁFÉSZ - M. LEIER Kft.

PE-45/L keramzitbeton főfalazó elem

termékének tulajdonságai

3.

Témaszám: 20-3-II/496

1992. január

A hatálybalépés időpontja: 1992. február 1.

MAGYAR SZABVÁNY **MSZ 11405-1**

LEIER-építőelemek

Általános előírások

MSZ 11405-2 LEIER-építőelemek. HABISOL hőszigetelő falazóelemek
MSZ 11405-3 –. Főfalfalazó elemek
MSZ 11405-4 –. Pincefalazó elem
MSZ 11405-5 –. Válaszfallapok
MSZ 11405-6 –. Zsaluzóelemek

1989-1992

Leier Press

JUBILEUMI KÜLÖNSZÁM

A LEIER CÉGCSOPORT PARTNEREINEK ÉS MUNKATÁRSAINAK LAPJA

2015. SZEPTEMBER, IX. ÉVFOLYAM. | WWW.LEIER.EU

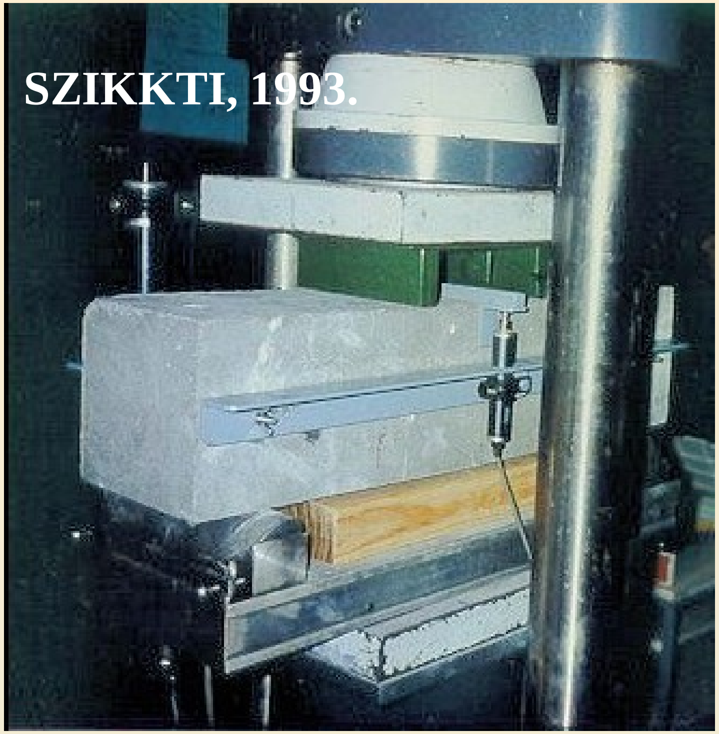
2015

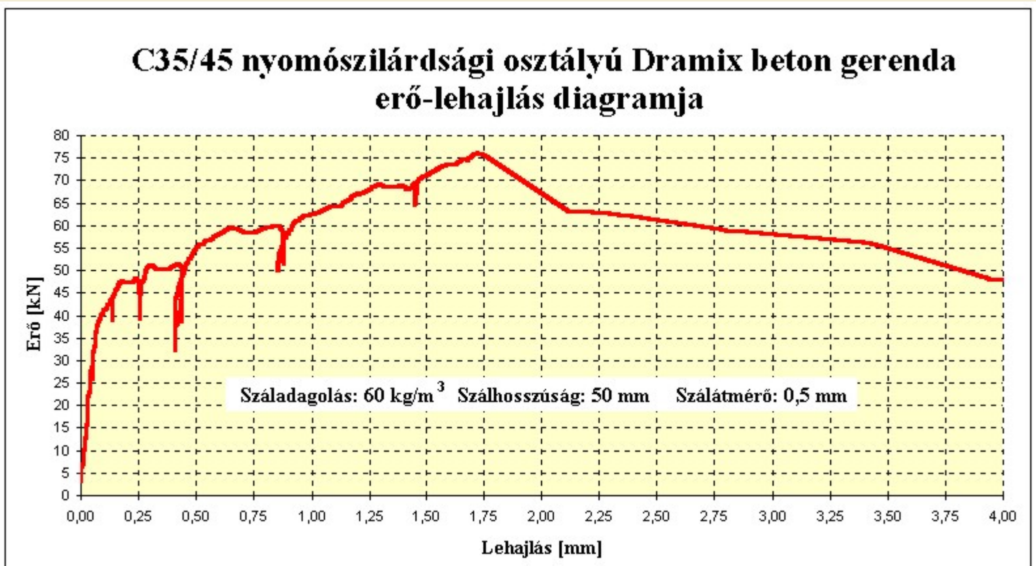
Michael Leier: *A Leier vállalkozás 30 éve Magyarországon*

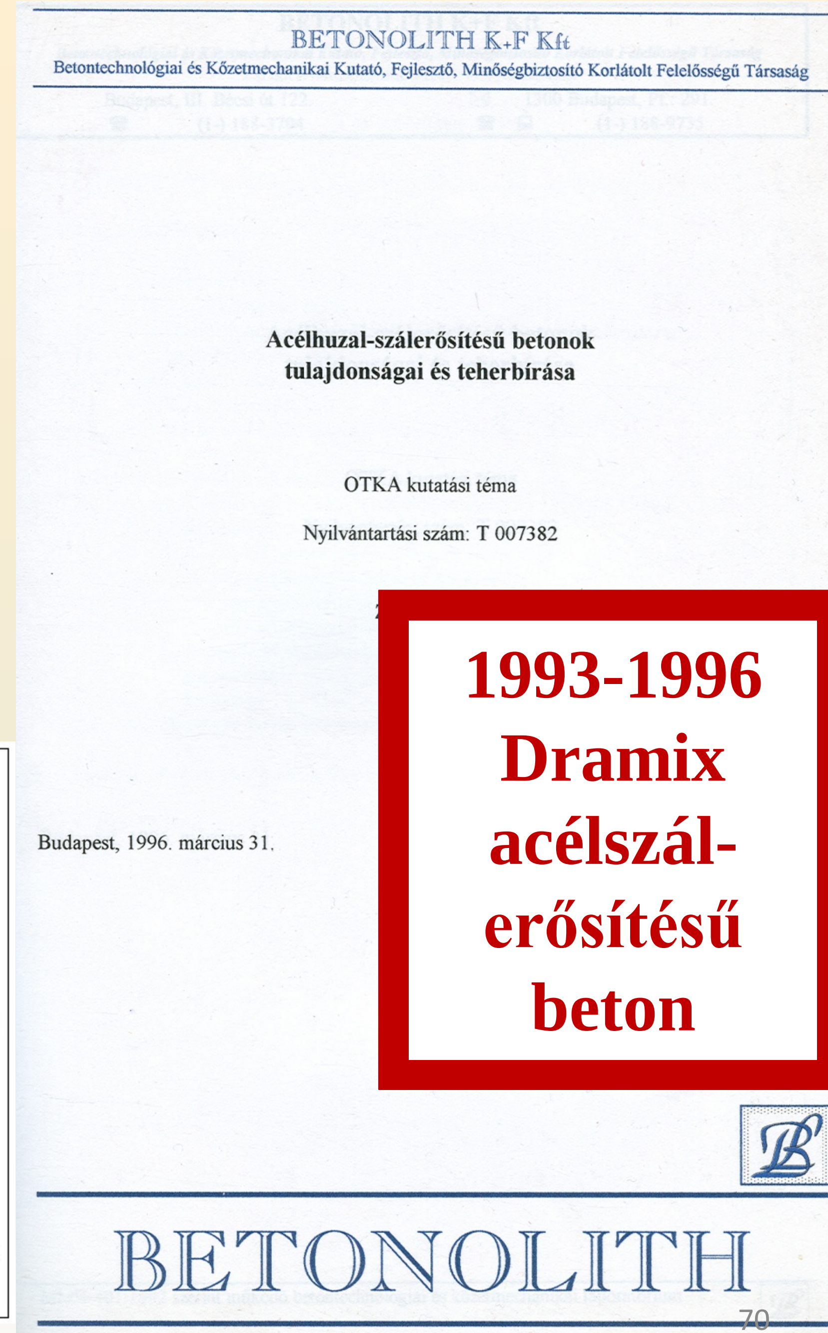
ÚTTÖRŐ EGY NEMZETKÖZI CSALÁD ÉLÉN



csinálni. Aztán nem sokkal később bevezették Magyarországon az úgynevezett Leier szabványt – és erre igen büszke vagyok, – ami tulajdonképpen







BETONOLITH K+F Kft

Betontechnológiai és Kőzetmechanikai Kutató, Fejlesztő, Minőségbiztosító Korlátolt Felelősségű Társaság

Acélhuzal-szálerősítésű betonok tulajdonságai és teherbírása

OTKA kutatási téma

Nyilvántartási szám: T 007382

Budapest, 1996. március 31.

BETONOLITH

1993-1996 Dramix acélszál-erősítésű beton



1999-2000

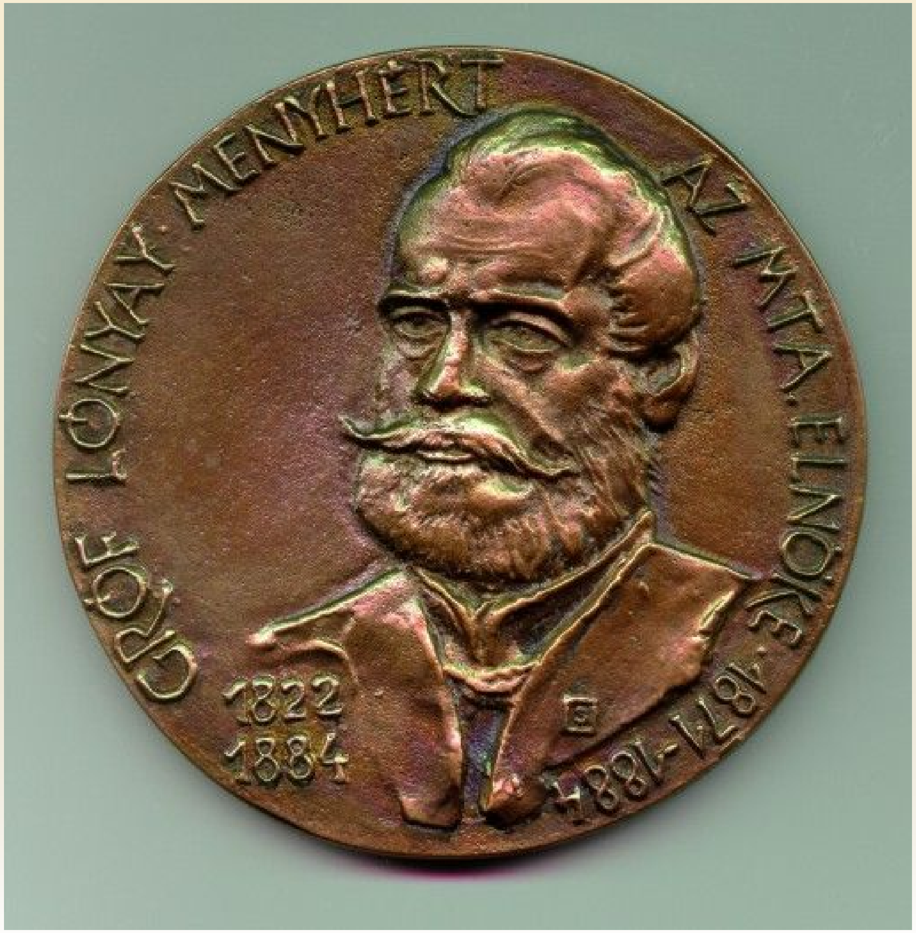
Dr. Kausay Tibor:
„A szálerősítésű betonok szabványosított vizsgálatai”
a *fib* Magyar Tagozatának „Szálerősítésű betonok – a kutatástól az alkalmazásig” című konferenciáján, Budapesten, 1999. március 4-én elhangzott előadás. Konferencia kiadvány 97-113. pp.

fib CEB - FIP Magyar Tagozata

A *fib* (Nemzetközi Betonszövetség) Magyar Tagozata 2000. február 23-án felvett tagjai sorába

1992-2003

Nyíregyházán,
a Magyar Tudományos Akadémia
Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Tudományos Testületének konferenciáin
tíz éven át tartottam előadást.
A Tudományos Testület 2003-ban tiszteletbeli taggá fogadott,
és „Gróf Lónyay Menyhért emlékérem”-mel tüntetett ki.







2003

MŰEGYETEM 1782

OKLEVÉL

A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Tanácsa
Egyetemünk oktatási-kutatási feladatainak támogatása elismeréseként

Dr. Kausay Tibor úrnak,
a BME címzetes egyetemi docensének,
a Betonopus Betontechnológiai és Kőzetalkalmazástani Mérnökiroda Bt. cégvezetőjének

a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
tiszteleti tanára
címet adományozza.

Budapest, 2003. május 26.

rektor

2004. szeptember

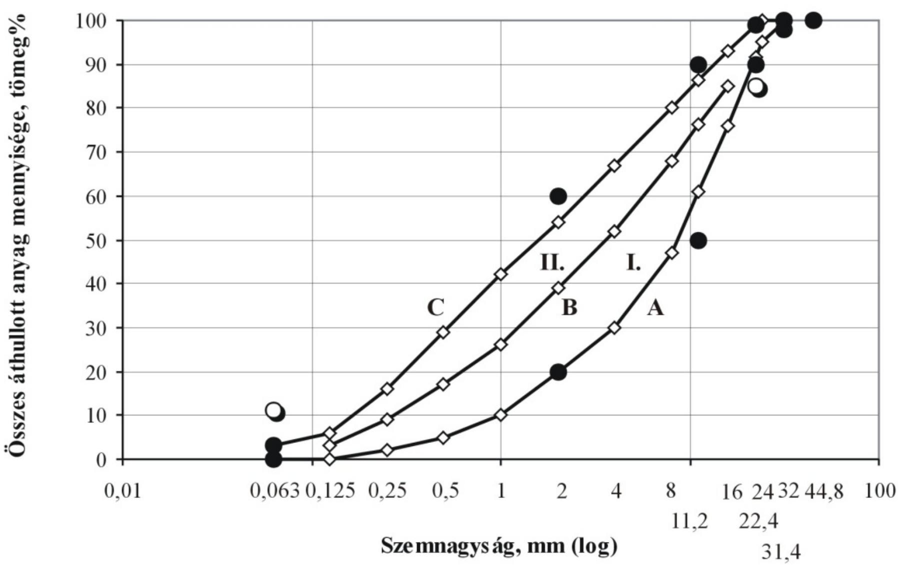
2003-2004

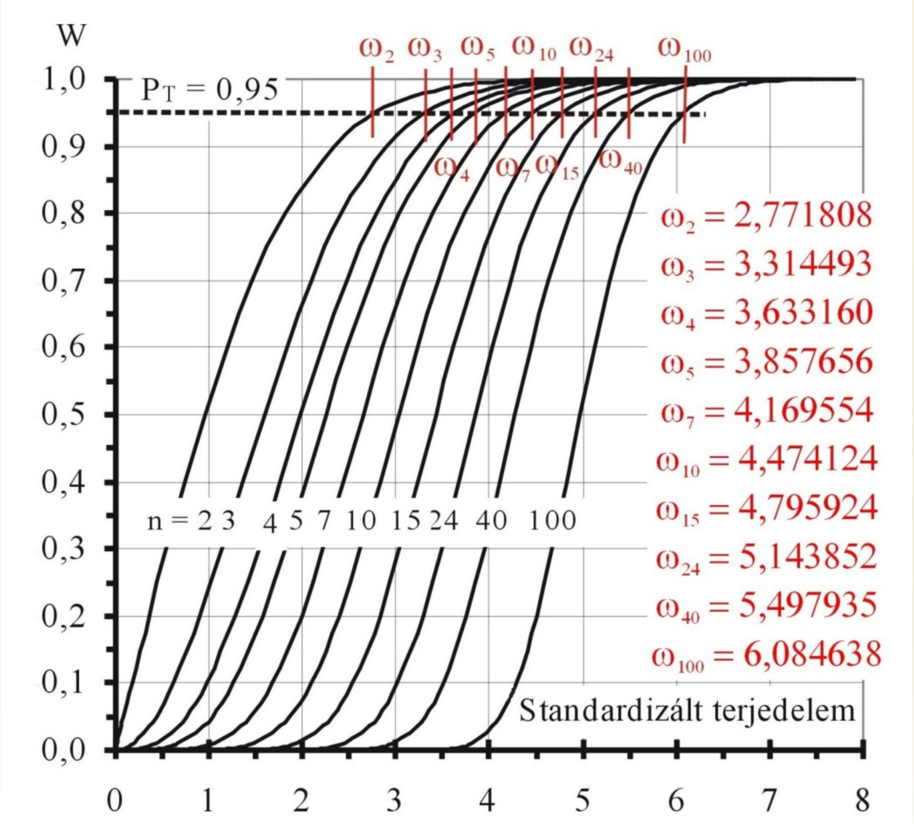
MAGYAR SZABVÁNY MSZ 4798-1

Beton.

1. rész: Műszaki feltételek, teljesítőképesség, készítés és megfelelőség. Az MSZ EN 206-1 és alkalmazási feltételei Magyarországon

NAD M5. ábra: Beton adalékanyagok szemmegoszlásának határgörbéi
Legnagyobb szemnagyság: 24 mm

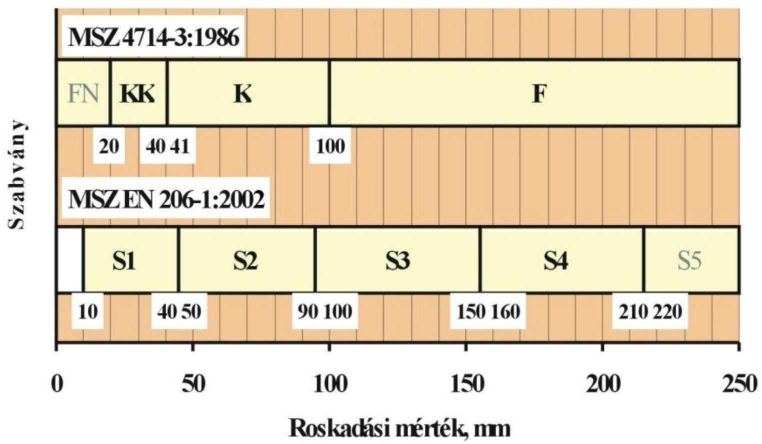




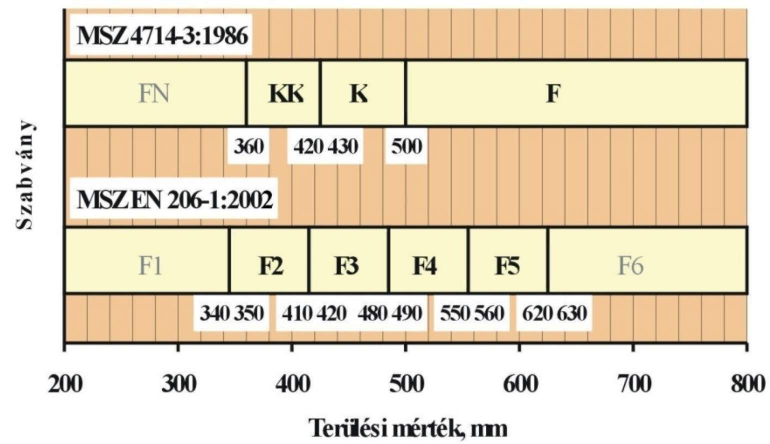
Az MSZ 4714-3:1986 nemzeti és az MSZ EN 201-1:2002 honosított európai szabvány szerinti beton konzisztencia osztályok összehasonlítása

2004

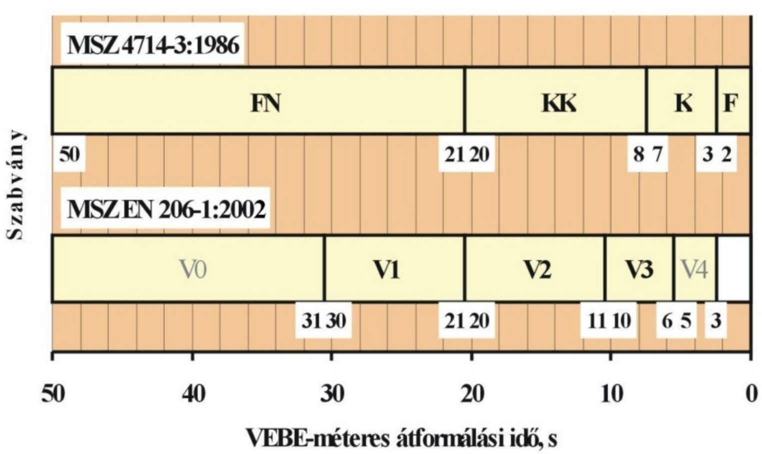
Roskadási mérték az MSZ 4714-3
és az MSZ EN 206-1 szabvány szerint



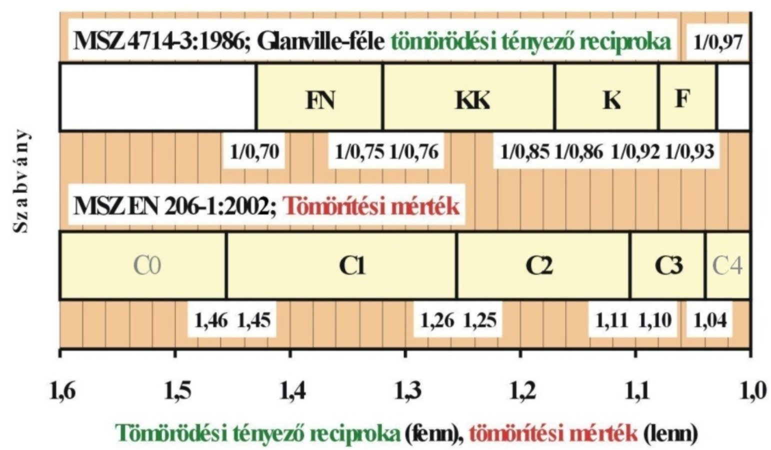
Terülési mérték az MSZ 4714-3
és az MSZ EN 206-1 szabvány szerint



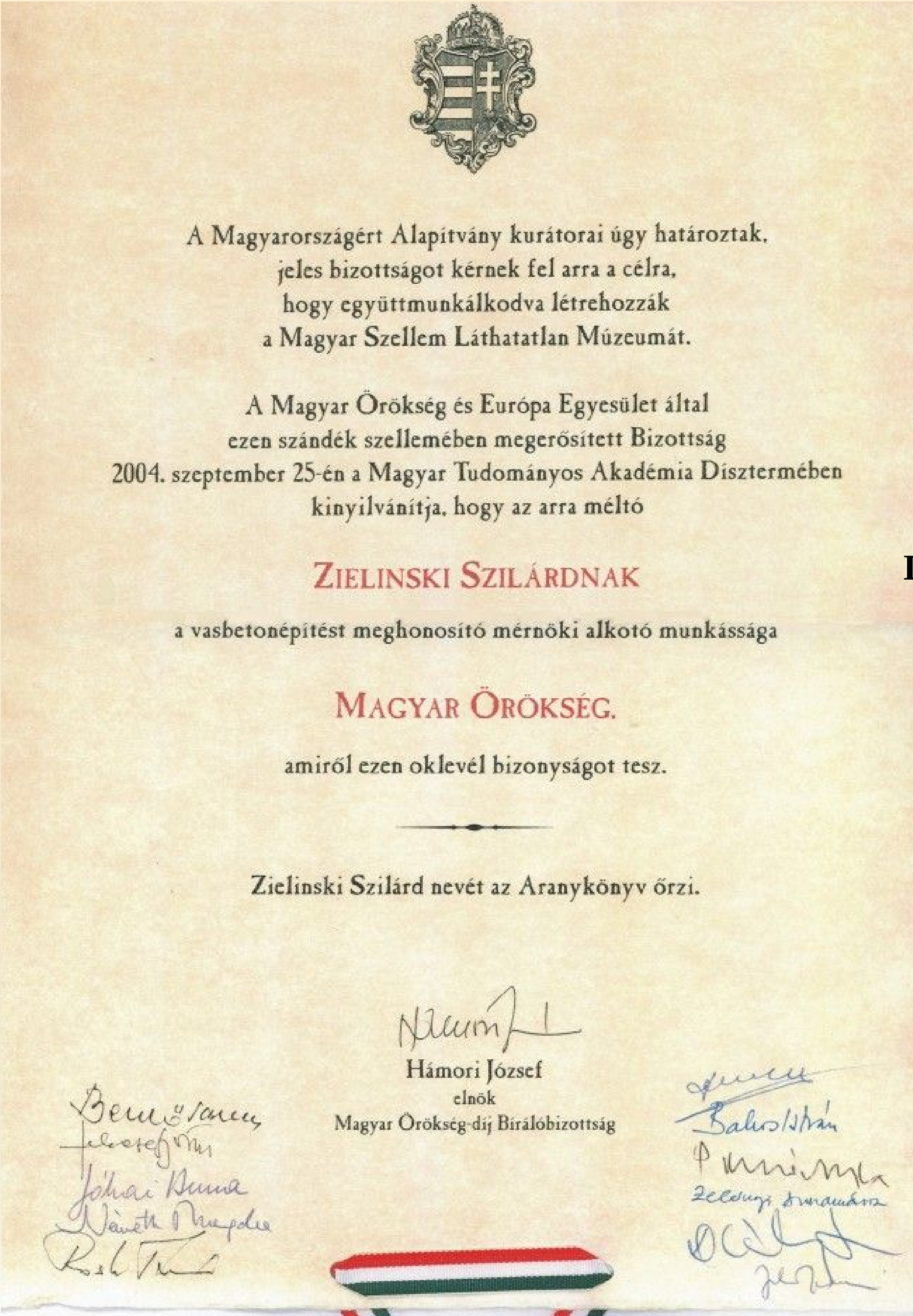
VEBE-méteres átformálási idő az MSZ 4714-3
és az MSZ EN 206-1 szabvány szerint



Az MSZ 4714-3 szerinti Glanville-féle tömörödési tényező
reciproka és az MSZ EN 206-1 szerinti tömörítési mérték



Kausay, 2004. november



A Magyarországért Alapítvány kurátorai úgy határoztak,
jeles bizottságot kérnek fel arra a célra,
hogy együttmunkálkodva létrehozzák
a Magyar Szellem Láthatatlan Múzeumát.

A Magyar Örökség és Európa Egyesület által
ezen szándék szellemében megerősített Bizottság
2004. szeptember 25-én a Magyar Tudományos Akadémia Dísztermében
kinyilvánítja, hogy az arra méltó

ZIELINSKI SZILÁRDNAK

a vasbetonépítést meghonosító mérnöki alkotó munkássága

MAGYAR ÖRÖKSÉG,

amiről ezen oklevél bizonyságot tesz.

Zielinski Szilárd nevét az Aranykönyv őrzi.

Hámori József
elnök
Magyar Örökség-díj Bírálóbizottság



Dr. Pungor Ernő Zielinski leszármazott Dr. Korda János (MMK)

Dr. Zielinski Szilárd tevékenysége - 1 -

LAUDÁCIÓ (rövidített, elhangzott változat)
Magyar Örökség Díj átadási ünnepség.
Magyar Tudományos Akadémia, 2004. szeptember 25.

Dr. Zielinki Szilárd
mérnöki alkotó munkássága,
amellyel a vasbetonépítést hazánkban meghonosította

Tisztelt Elnökség,

Tisztelt Díjátadási Ünnepség!

Zielinski Szilárd lengyel nemesi család sarjaként Mátészalk
diplomát a budapesti m. kir. József-Műegyetemen 1884-b
állami ösztöndíjjal nyugat-Európában tanulmányozta a vasút

1889-ben szerkesztési és építési irodát nyitott Budapesten.

Zielinski eleinte vasszerkezetű hidakat és vasútvonalakat ter

A *fib* MAGYAR TAGOZAT LAPJA

VASBETONÉPÍTÉS

CONCRETE STRUCTURES

JOURNAL OF THE HUNGARIAN GROUP OF *fib*

2004/3

VI. évfolyam, 3. szám

2004

Dr. Kausay Tibor

Zielinski Szilárd mérnöki alkotó munkássága a magyar örökség része

66

ZIELINSKI SZILÁRD MÉRNÖKI ALKOTÓ MUNKÁSSÁGA A MAGYAR ÖRÖKSÉG RÉSZE



A Magyar Örökség és Európa Egyesület dr. Zielinski Szilárd műegyetemi tanár mérnöki alkotó munkásságát, mellyel a vasbetonépítést hazánkban meghonosította, 2004. szeptember 25-én, a Magyar Tudományos Akadémia Dísztermében Magyar Örökség-díjban részesítette.

A Magyar Örökség-díjat 1995-ben alapították korunk, valamint a II. világháborút megelőző időszak legjelentősebb magyar teljesítményeinek folyamatos és rendszeres megnevezésére. A Magyar Örökség-díjat eddig mintegy kétszáz, ma élő és az élők sorából eltávozott honfitársunknak ítélték oda, és nevüket bejegyezték az *Aranykönyvbe*, a *Magyarság Láthatatlan Szellemi Múzeumába*.

2010

BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM
ÉPÍTŐANYAGOK ÉS MÉRNÖKGEOLÓGIA TANSZÉK
1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3.
Tel: 463-4068, Fax: 463-3450, WEB: www.epito.bme.hu/eam, e-mail: titkars@eik.bme.hu

OM: FI 23344
BME regisztrációs szám: 37783-003-ÉA/2009

Innovációs kutatás-fejlesztési tanulmány

CEMENTEK FELHASZNÁLHATÓSÁGI KÖRE AZ MSZ 4798-1:2004 KÖRNYEZETI OSZTÁLYAINAK MEGFELELŐEN

Zárójelentés
(a Részjelentéssel egybeszerkesztve)

Megbízó: Holcim Hungária Zrt.
1037 Budapest, Montevideo u. 32.

Jelen kutatás-fejlesztés készült a 2003. XC. Törvény 12. §.C. pontja alapján

***Készítették*:**

Dr. Balázs L. György
egyetemi tanár, tanszékvezető

Dr. Kausay Tibor
c. egyetemi tanár, szerkesztő

Dr. Erdélyi Attila
ny. egyetemi docens

Dr. Zsigovics István
adjunktus

Dr. Salem G. Nehme
egyetemi docens

Dr. Arany Piroska
c. egyetemi docens

Dr. Kopecskó Katalin
egyetemi docens

Csányi Erika
ny. tud. munkatárs

Budapest, 2010. július 31.

TARTALOMJEGYZÉK

2010

2.1. táblázat: Ajánlás a cementek felhasználására cement fajták és környezeti osztályok szerint

(BME Építőanyagok és Mérnökgeológia Tanszék)

2010. július 23.

Oszlop száma			O1.	O2.	O3.	O4.	O5.	O6.	O7.	O8.	O9.	O10.	O11.	O12.	O13.	O14.	O15.	O16.
Sor száma	Cement fajta MSZ EN 197-1:2000 MSZ 4737-1:2002 CEM		Környezeti osztály, MSZ 4798-1:2004 [1]															
			XN(H) X0(H)	XC1 XC2 XC3	XC4	XD1 XD2 XD3	XF1	XF2	XF3	XF4	XF2(H)	XF3(H)	XA1 XA2	XA3	XK1(H) XK2(H)	XK3(H) XK4(H) XK5(H)	XV1(H) XV2(H)	XV3(H)
			Megjegyzés a környezeti osztályra (minden cement esetében)					m9	m9	m9	m9 m17	m9 m17	m16	m16	m9 m11 m12	m9 m11 m12	m10 m13	m10 m13
S1.	I 32,5 R	Megjegyzés a cementre (minden környezeti osztályban)	⊠	⊠	⊠	⊠ m7	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠ m4	O	O	O	⊠	⊠
S2.	I 32,5 R-S {S-54}		⊠	⊠	⊠	⊠ m7	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	O	O	⊠	⊠
S3.	I 42,5 N		⊠	⊠	⊠	⊠ m7	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠ m4	O	⊠	⊠	⊠	⊠
S4.	I 42,5 N-S		⊠	⊠	⊠	⊠ m7	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
S5.	I 42,5 R		⊠	⊠	⊠	⊠ m7	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠ m4	O	⊠ m22	⊠ m22	⊠	⊠
S6.	I 52,5 N		⊠	⊠	⊠	⊠ m7	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠ m4	O	⊠ m22	⊠ m22	⊠	⊠
S7.	II/A-S 42,5 N		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠ m8	⊠	⊠	⊠ m4 m23	O	⊠ Δ4 m8	⊠ Δ4 m8	⊠	⊠
S8.	II/B-S 32,5 R		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠ m4	O	Δ4	O m0	⊠	⊠
S9.	II/B-S 42,5 N		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠ m8	⊠	⊠	⊠ m4	O	⊠ Δ4 m8	⊠ Δ4 m8	⊠	⊠
S10.	II/A-P 42,5 N		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	O m0	⊠ m21	O m0	⊠	⊠	O	O	⊠ Δ4	⊠ Δ4	⊠	⊠
S11.	II/A-V 32,5 R-S	m1	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠ m21	⊠ m21	⊠ m21	⊠	⊠	⊠	⊠	Δ4	O m0	⊠	⊠ m14
S12.	II/A-V 42,5 N	m1	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠ m21	⊠ m21	⊠ m21	⊠	⊠	⊠ m4 m23	O	⊠ Δ4	⊠ Δ4	⊠	⊠ m14
S13.	II/B-V 32,5 N	m1	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	Δ1 m21	⊠ m21	Δ1 m21	Δ1	⊠	O	O	Δ4	O m0	⊠	⊠ m14
S14.	II/B-V 32,5 R	m1	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	Δ1 m21	⊠ m21	Δ1 m21	Δ1	⊠	O	O	Δ4	O m0	⊠	⊠ m14
S15.	II/A-M (V-L) 42,5 N	m1 m2	⊠	⊠	⊠	Δ5	⊠	⊠ m21	⊠ m21	⊠ m21	⊠	⊠	⊠ m4	O	⊠ Δ4	⊠ Δ4	⊠	⊠ m14
S16.	II/B-M (P-V) 32,5 R	m1	⊠	⊠	⊠	⊠	Δ1	O m0	Δ1 m21	O m0	O m0	Δ1	O	O	O m0	O m0	⊠	⊠ m14
S17.	II/B-M (V-L) 32,5 N	m1 m2	⊠	⊠ m5 m6	O m0	O m0 m20	Δ1	O m0	Δ1 m21	O m0	O m0	Δ1	O	O	Δ4	O m0	⊠	⊠ m14
S18.	II/B-M (V-L) 32,5 R	m1 m2	⊠	⊠ m5 m6	O m0	O m0 m20	Δ1	O m0	Δ1 m21	O m0	O m0	Δ1	O	O	O m0	O m0	⊠	⊠ m14
S19.	III/A 32,5 N	m19	⊠	⊠ m5	⊠ m5	⊠	⊠	Δ1	⊠	Δ1 Δ2	⊠	⊠	⊠ m4	O	Δ4	O m0	⊠	⊠ m14
S20.	III/A 32,5 N-MS	m19	⊠	⊠ m5	⊠ m5	⊠	⊠	Δ1	⊠	Δ1 Δ2	⊠	⊠	⊠	O	Δ4	O m0	⊠	⊠ m14
S21.	III/B 32,5 N-S		⊠	⊠ m5	⊠ m5	⊠ m5	Δ1	Δ1	Δ1	Δ1 Δ3	Δ1	Δ1	⊠ m15	⊠ m15	O	O	⊠	⊠ m14
S22.	V/A (S-V) 32,5 N	m3	⊠			⊠ m18							Δ6	Δ6	O	O	⊠	⊠ m14

Jelmagyarázat: ⊠ Ajánlott O Nem ajánlott Δ Feltételesen ajánlott

A 2.1. táblázat az **m** és **Δ** megjegyzésekkel együtt kezelendő.

[1] A környezeti osztályok jelölése az MSZ 4798-1:2004 szabvány jeleit követi, kivéve a szabvány kiadása után megfogalmazott XF2(H) és XF3(H) jelű környezeti osztályt, amelyben a fagyálló beton légbuborékképző adalékszer nélkül készíthető, és amely környezeti osztályokat a korábbi publikációkban XF2(BV-MI) és XF3(BV-MI) jellel jelöltük. Az XK(H) környezeti osztályok tagolása is megváltozott az MSZ 4798-1:2004 szabványhoz képest. (Lásd például: Cement-beton Kisokos, HOLCIM, 2008)

2011



DÍSZOKLEVÉL

DR. KAUSAY TIBOR

OKLEVELES MÉRNÖKNEK,

AKI AZ ÉPÍTŐIPARI ÉS KÖZLEKEDÉSI MŰSZAKI EGYETEMEN
1961. ÉV JÚNIUS HÓ 24. NAPJÁN 1732/1961 SZÁMON OKLEVELET SZERZETT.

Ö T V E N

ÉVEN ÁT KIFEJTETT SZAKMAI TEVÉKENYSÉGE ELISMERÉSÉÜL

ARANYOKLEVELET

ÁLLÍTOTTUNK KI SZÁMÁRA, MELYET
A BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM
PECSÉTJÉVEL ÉS ALÁÍRÁSUNKKAL HITELESÍTETTÜNK.

Kelt: Budapest, 2011 év május hó 25. napján.

C E R T I F I C A T E   O F   M E R I T

DR. KAUSAY TIBOR *certified Engineer,* who graduated from the University of Civil and Transportation Engineering on 24th June 1961 (certificate number 1732/1961)
is hereby granted a Gold Award in recognition of FIFTY years of professional service.
Confirmed by the seal of the Budapest University of Technology and Economics and our signatures.
Budapest, 25th May 2011.

MŰEGYETEM 1782

2011/5/25 15:43

2014. március

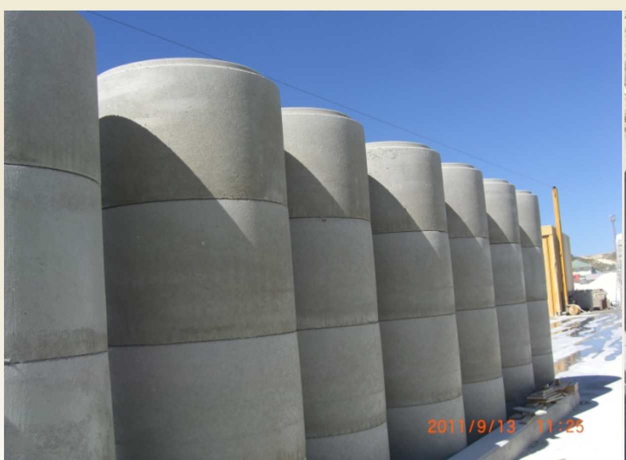
MAGYAR ELŐSZABVÁNY MSZE 15612

Előre gyártott beton csatornázási aknaelemek

2011-2013

XA4(H) – XA6(H) környezeti osztályok, először magyar nemzeti szabványban:

XA4(H)	XA5(H)	XA6(H)
Csapadékvíz és kommunális szennyvíz	Ipari és mezőgazdasági szennyvíz	Nagyon agresszív ipari szennyvíz





2014-2015

A legutóbbi két év lényegében az új, MSZ 4798:2016 betonszabvány kidolgozásában való közreműködéssel telt.

2016. február

MAGYAR SZABVÁNY **MSZ 4798**

Beton

Műszaki követelmények, tulajdonságok, készítés és megfelelőség, valamint az EN 206 alkalmazási feltételei Magyarországon

Az MSZ 4798-1:2004 helyett.

Concrete

Specification, performance, production, conformity, and rules of application of EN 206 in Hungary

1998-2015



A honlapot készítette és 2001-ig karbantartotta: Gulyás Péter.
Karbantartotta 2002 és 2005 között: Lőrincze Géza (Globe Kft.).
Szerkeszti és – azokat az oldalakat kivéve, amelyeken más szerző neve szerepel – írja, valamint 2006 óta karbantartja: Dr. Kausay Tibor.

1998-2015

Betonopus Bt.

BETONTECHNOLÓGIAI ÉS KŐZETALKALMAZÁSTANI



Főoldal / Frissítés / Fórum / Média / Gyik / Beállítás kezdőlapnak   Mai névnap: Be

Tantárgyak

- Építőmérnöki informatika
- Építőanyagok I.
- Építőanyagok II.
- Építőipari kémia
- Építőmérnöki ábrázolás
- Építőmérnöki fizika
- Építési menedzsment
- Építésirányítás, mozgásvizsgálatok
- Építéskivitelezés - tervezés
- Építéskivitelezés - vállakozás
- Építésügyi eljárások
- Építészettörténet

Építőanyagok I.

Építőanyagok és Mérnökgeológiai Tanszék (http://www.epito.bme.hu/eam)

Egyéb

Betonopus honlap - érdemes megnézni. (Noteszlapok és hallgatói munkák)
Jegyzet, fogalmak, feladatok (szerintem a lehető legjobb. thx. Ági)
Hasznos cuccok. ZH-sorok, fogalmak, stb

Advent van…

Tekintsük úgy, hogy Dr. Palotás László professzor úr egykori karácsonyi üzenete most mindannyiunkhoz szól.

KELLEMES KARÁCSONYI ÜNNEPEKET

és békés, reményt el nem vesztő, egészséget megőrző nyugodt új esztendőt kíván szeretettel

Pethő Lajos bácsi

Mert: emberi törvény, mindent elviselni s csak menni tovább, még ha úgy tűnik is, nincs több remény. Menni, együtt lenni s szeretni ez a jó!

ölel Lajos bácsi

SZ

MTI Foto, Budapest



LEVÉLFELDOLGOZÓ 1987 XII 23

dr. Kausay Tibor

[illegible]

Budapest

Közraktár u. 24

1093

Ára: — Ft

MTI Fotó: Raffael Csaba 781204—2

Tisztelt Hölgyeim és Uraim!

Zárszóként köszönetet mondok

Mindenkinek, aki szép szóval, fáradozással, anyagi támogatással hozzájárult hozzá ahhoz, hogy Palotás László-díjban részesüljek;

Önöknek pedig, hogy megtiszteltek, meghallgattak, eljöttek velem ünnepelni.

Tisztelettel, Kausay Tibor

A *fib* (Nemzetközi Betonszövetség)
Magyar Tagozata nevében tisztelettel meghívom a
2015. évi
Palotás László-díj átadására

A díjat kapja:

Dr. Kausay Tibor	**c. egyetemi tanár** **okl. építőmérnök** **okl. vasbetonépítési szakmérnök**

A díjátadás helye: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Díszterem, 1. emelet 2. terem
1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3.

A díjátadás kezdete: 2015. december 7. (hétfő) $14^{\underline{00}}$

Budapest, 2015. november 12.

Dr. Balázs L. György
a ***fib*** Magyar Tagozat elnöke

A díjátadás programja

1. Megnyitó
Dr. Balázs L. György
a ***fib*** (Nemzetközi Betonszövetség)
Magyar Tagozatának elnöke

2. A Kuratórium döntésének ismertetése
Zsömböly Sándor
a Kuratórium elnöke

3. A 2015. évi Palotás László-díj átadása
A díjat átadja:
ifj. Palotás László, Prof. Dr.

4. A díjazottak előadása
Dr. Kausay Tibor, c. egyetemi tanár

5. Állófogadás

6. A díjazott műveiből készült kiállítás megtekintése

A Palotás László-díj támogatói voltak:

BME Építőanyagok
és Magasépítés
Tanszék

MŰEGYETEM 1782

ÉMI-TÜV

A-HÍD ÉPÍTŐ ZRT


fib MAGYAR TAGOZATA · PALOTÁS LÁSZLÓ DÍJ ·



Dr. Kausay Tibor Dr. Balázs L. György professzor Dr. ifj. Palotás László professzor
a Palotás László-díj átadásán (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem díszterme)